



(11)

EP 3 420 858 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
02.01.2019 Patentblatt 2019/01

(51) Int Cl.:
A47G 33/06 (2006.01) **B44C 3/02** (2006.01)

(21) Anmeldenummer: 18179819.0

(22) Anmeldetag: 26.06.2018

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB
GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO
PL PT RO RS SE SI SK SM TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA ME
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(30) Priorität: 27.06.2017 AT 505292017

(71) Anmelder: **Fink, Bernhard**
1210 Wien (AT)

(72) Erfinder: **Fink, Bernhard**
1210 Wien (AT)

(74) Vertreter: **Babeluk, Michael**
Florianigasse 26/3
1080 Wien (AT)

(54) DEKORATIONSGEGENSTAND

(57) Die Erfindung betrifft Dekorationsgegenstand mit einem Stehabschnitt, einer von dem Stehabschnitt abstehenden Hauptachse (1), sowie Balken (2), welche an der Hauptachse (1) drehbar aufgereiht sind. Die Aufgabe, einen Dekorationsstand bereitzustellen, der in eine besonders kompakte Transportstellung gebracht werden kann, wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, dass zumindest zwei benachbarte Balken (2) im Querschnitt je eine obere Maximalerstreckung (2o) und eine untere Maximalerstreckung (2u) aufweisen, wobei zumindest diese zwei Balken (2) in eine Transportstellung bringbar sind, in der die obere Maximalerstreckung (2o) des einen Balkens (2) oberhalb der unteren Maximalerstreckung (2u) des anderen Balkens (2) angeordnet ist, und zumindest diese zwei Balken (2) in zumindest eine Wirkstellung bringbar sind, in der die obere Maximalerstreckung (2o) des einen Balkens (2) unterhalb der unteren Maximalerstreckung (2u) des anderen Balkens (2) angeordnet ist.

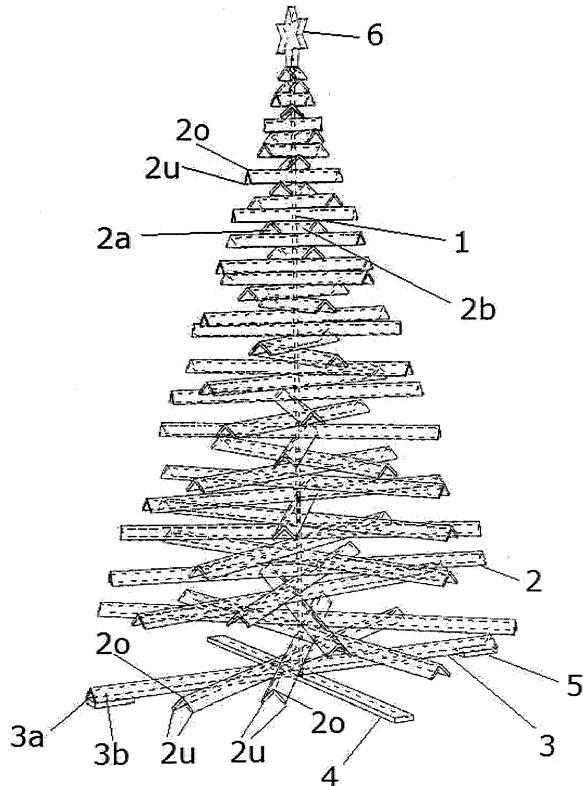


Fig. 1

Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft einen Dekorationsgegenstand mit einem Stehabschnitt, einer von dem Stehabschnitt abstehenden Hauptachse, sowie Balken, welche an der Hauptachse drehbar aufgereiht sind.

[0002] In der ES 1 070 134 U1 sind Weihnachtsbäume aus mehreren Balken beschrieben, welche übereinander an einer Hauptachse aufgereiht sind. Durch Verdrehen der Balken können diese einerseits in verschiedene schraubenförmige oder stochastische Stellungen und andererseits in eine flache Transportstellung gebracht werden. In der Transportstellung ist der Weihnachtsbaum zwar flach aber trotzdem sehr groß, was den Transport nur schwer möglich macht. Außerdem wird der Weihnachtsbaum mit zunehmender Größe aufgrund der dicken Balken schnell sehr schwer.

[0003] Ein ähnliches Problem ergibt sich auch bei Weihnachtsbäumen, wie sie in der WO 2017051042 A1 beschrieben sind. Dabei beschränkt sich das Problem nicht nur auf Weihnachtsbäume aus Balken, sondern auch auf alle anderen Dekorationsgegenstände, welche aus Balken bestehen, die an einer Hauptachse aufgereiht sind, beispielsweise Windmobile zum Aufhängen. Eine besonders kompakte und kleine Ausführungsform ist besonders wünschenswert, da Dekorationsgegenstände so einerseits leichter lagerbar sind und andererseits leicht verschickt und transportiert werden können.

[0004] Aufgabe der Erfindung ist daher die beschriebenen Nachteile zu vermeiden und einen Dekorationsgegenstand bereitzustellen, der in eine besonders kompakte Transportstellung gebracht werden kann.

[0005] Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, dass zumindest zwei benachbarte Balken im Querschnitt je eine obere Maximalerstreckung und eine untere Maximalerstreckung aufweisen, wobei zumindest diese zwei Balken in eine Transportstellung bringbar sind, in der die obere Maximalerstreckung des einen Balkens oberhalb der unteren Maximalerstreckung des anderen Balkens angeordnet ist, und zumindest diese zwei Balken in zumindest eine Wirkstellung bringbar sind, in der die obere Maximalerstreckung des einen Balkens unterhalb der unteren Maximalerstreckung des anderen Balkens angeordnet ist.

[0006] Dabei wird bei den Angaben "oberhalb" und "unterhalb" von einer bestimmungsgemäßen Aufstellung des Dekorationsgegenstand ausgegangen, bei der er mit dem Stehabschnitt auf einer Bodenfläche steht und sich die Hauptachse im Wesentlichen von der Fläche weg erstreckt. Unter der oberen Maximalerstreckung kann also der Punkt im Querschnitt des Balkens verstanden werden, der entlang der Hauptachse am weitesten vom Stehabschnitt entfernt ist, während es sich bei der unteren Maximalerstreckung um den Punkt im Querschnitt des Balkens handelt, der entlang der Hauptachse am nahestehen zum Stehabschnitt liegt.

[0007] Dadurch können die Balken in eine besonders kompakte und stabile Transportform gebracht werden.

Des Weiteren ist auch die Stabilität des Dekorationsgegenstandes in dieser Transportstellung erhöht, da auch querwirkende Kräfte von Balken zu Balken leichter übertragen werden können. Diese Transportform kann erreicht werden, wenn zumindest zwei benachbarte Balken

in eine Position gebracht werden, sodass die Längsachsen der Balken im Wesentlichen parallel zueinander stehen. Bei Verdrehen der einzelnen Balken zueinander, insbesondere mehr als nur zweier Balken, können jedoch größere schraubenförmige oder stochastische Wirkstellungen eingenommen werden, welche in der Regel als optisch ansprechend empfunden werden und der Dekorationsgegenstand in diesen Stellungen verwendet wird, wenn er als solcher gebraucht wird. In derartigen Wirkstellungen wird pro Balken mehr Länge auf der Hauptachse in Anspruch genommen. Dadurch kann einerseits eine kleine Transportstellung und andererseits größere schraubenförmige oder stochastische Wirkstellungen eingenommen werden. Es ist in vielen Ausführungsformen wichtig, die Verbindung zwischen Balken und Hauptachse so auszuführen, dass einerseits ein Drehen und Verschieben entlang der Hauptachse möglich ist, andererseits die Balken nicht zu stark entlang der Hauptachse kippbar sind.

[0008] Vorteilhaft ist, wenn zumindest bei zwei benachbarten Balken der eine einen konkaven Bereich im Querschnitt und der andere einen konvexen Bereich im Querschnitt aufweist, wobei der konvexe Bereich und der konkave Bereich einander zugewandt sind. Dadurch muss die Verbindung zwischen Hauptachse und Balken nicht ganz so fest ausgeführt werden, was das Verschieben und Verdrehen der einzelnen Balken erleichtert. Dabei werden unter konkaven und konvexen Bereichen nicht nur knickfreie, kurvige, sondern auch solche Bereiche mit Knicken bzw. Kanten verstanden. Der konvexe Bereich enthält also die obere bzw. die untere Maximalerstreckung, während der konkave Bereich der unteren bzw. oberen Maximalerstreckung benachbart ist.

[0009] Besonders vorteilhaft ist in diesem Sinne, wenn der konvexe Bereich dazu ausgebildet ist, vom konkaven Bereich zumindest teilweise aufgenommen zu werden. Dadurch können die Balken eine besonders stabile und besonders kleine Transportstellung einnehmen. Insbesondere wenn der konvexe Bereich formschlüssig mit dem konkaven Bereich zusammenschiebbar ist, also der konvexe Bereich und der konkave Bereich aufeinander abgestimmt sind, kann dies besonders gut gewährleistet werden. Ausführungsformen, bei denen die einander zugewandten konvexen und konkaven Bereiche so aufeinander abgestimmt sind, dass möglichst wenig Raum zwischen ihnen frei bleibt, wenn sie in Transportstellung gebracht werden, sind vorteilhaft. Die Balken können aus unterschiedlichsten Materialien gefertigt sein, wobei sich Holz oder Aluminium einerseits wegen der hohen Stabilität und andererseits wegen der optischen Eigenschaften besonders bewährt.

[0010] Weist zumindest ein Balken an seiner dem Stehabschnitt zugewandten Seite einen konkaven Be-

reich und an seiner dem Stehabschnitt abgewandten Seite einen konvexen Bereich auf, so kann einerseits der Balken mit beiden, ihm benachbarten Balken in die beschriebene Wechselwirkung treten, wenn diese ebenso entsprechend einen konvexen bzw. konkaven Bereich aufweisen. Andererseits kann so eine charakteristische Form des Balkens entstehen, welche zusätzlich zum dekorativen Wert des Dekorationsgegenstandes beitragen kann. Beispielsweise kann so die Form an Äste von Bäumen erinnern, an denen die Blätter oder Nadeln leicht hinabhängen. Dabei können verschiedene Balken auch, falls gewünscht, verschiedene ausgeführte konvexe und/oder konkave Bereiche aufweisen, um an einem Dekorationsgegenstand verschiedene optische Effekte zu erreichen.

[0011] Wenn zumindest ein Balken einen ersten Schenkel und einen vorzugsweise normal zum ersten Schenkel stehenden zweiten Schenkel aufweist, so ist damit eine besonders leicht fertigbare und kostengünstige Ausführungsform gefunden. Durch die Anordnung der Schenkel kann gleichzeitig eine konvexe Form auf einer Seite und eine konkave Form auf der gegenüberliegenden Seite erreicht werden. Besonders optisch ansprechend werden Ausführungsformen empfunden, bei denen die Schenkel im Wesentlichen die gleiche Länge aufweisen.

[0012] Wenn zumindest ein Balken einen L-förmigen Querschnitt aufweist, so wird damit eine besonders einfach herzustellende Form gefunden, welche auch sehr stabil und gleichzeitig leicht ist. Dadurch, dass sich die Schenkel nur an je einer Seite überragen, ergibt sich auch ein schönes optisches Bild, insbesondere, wenn die Schenkel gleich lang ausgeführt sind.

[0013] Um eine spezielle Optik zu erzeugen, beispielsweise um die Kontur eines Nadelbaumes zu imitieren, kann es sinnvoll sein, wenn jeder Balken eine kürzere oder die gleiche Länge aufweist als sein benachbarter Balken, welcher näher am Stehabschnitt angeordnet ist. Dadurch wird eine sich vom Stehabschnitt weg immer weiter verjüngende Form erzeugt.

[0014] Wenn alle Balken den gleichen Querschnitt aufweisen, so wird die Produktion vereinfacht und damit die Herstellung kostengünstiger. Außerdem wird damit ein homogenes Bild hervorgerufen, welches oft als angenehm empfunden wird.

[0015] Um den Dekorationsgegenstand in eine noch kleinere Transportform bringen zu können ist es vorteilhaft, wenn die Länge der Hauptachse veränderbar ist. Dies kann besonders leicht erreicht werden, wenn die Hauptachse teleskopisch ist. Dadurch kann bei Aufeinanderbringen der konkaven und konvexen Bereiche die Hauptachse zusammengeschoben werden, und bei Bedarf die Länge vergrößert werden, abhängig davon wie viele Balken aus dieser aufeinandergebrachten Stellung bewegt werden. Ein Endstück kann am stehabschnittfernen Ende der Hauptachse angeordnet werden. Dieses kann nach vollendeter Positionierung der Balken zueinander durch Verkürzung der Hauptachse auf den dem

Stehabschnitt fernsten Balken drücken und damit die Position der Balken fixieren.

[0016] Es können auch, gegebenenfalls zusätzlich zum teleskopischen Aufbau, Verlängerungsteile für die Hauptachse vorgesehen sein, welche bei Bedarf an die Hauptachse angebracht, beispielsweise angeschraubt werden können. Sind solche Verlängerungsteile vorgesehen, so kann der Stehabschnitt zumindest eine Aufnahmeausnehmung zur Aufnahme zumindest eines Verlängerungsteils aufweisen. Dadurch können diese sehr leicht verstaut werden, wenn sie nicht gebraucht werden. Besonders vorteilhaft ist, wenn diese Ausnehmungen an einer Stelle angeordnet sind, die in bestimmungsgemäßiger Gebrauchsstellung des Dekorationsgegenstandes nicht sichtbar sind, beispielsweise an der den Balken abgewandten Seite.

[0017] Vorteilhaft ist außerdem, wenn die Hauptachse am stehabschnittfernen Ende Mittel zum Verbinden eines Endstückes oder des Verlängerungsteils, beispielsweise ein Gewinde zum Festschrauben aufweist. Dadurch kann, ähnlich wie bei Anordnung des Endstücks an der teleskopischen Hauptachse, die Position der Balken durch Festschrauben des Endstücks festgelegt werden, wenn die Länge der Hauptachse entsprechend gewählt wird. Auch das Verlängerungsteil kann entsprechende Gewinde vorsehen, um entweder weitere Verlängerungsteile darauf anzuhören, oder das Endstück darauf aufzuschrauben.

[0018] Der Stehabschnitt kann unterschiedlich ausgeführt sein. Besonders vorteilhaft ist jedoch, wenn er zwei Stehbalken aufweist, welche ebenso auf der Hauptachse drehbar aufgereiht sind. Dies ermöglicht ein leichtes Aufstellen durch Verdrehen der Stehbalken zueinander, während sie bei Transport parallel zu den Balken angeordnet werden können. Dabei liegt der den Balken weiter entfernte Stehbalken entweder direkt am Untergrund auf, wenn der Dekorationsgegenstand bestimmungsgemäß aufgestellt wird, oder weist Füße auf, welche dies tun. Der andere Stehbalken kann auch entsprechende Füße aufweisen. Er kann aber auch in einer bestimmten Drehstellung durch entsprechende Ausnehmungen an beiden Stehbalken im Bereich der Hauptachse in eine tiefere Position gebracht werden, wodurch beide Stehbalken am Untergrund aufliegen.

[0019] Besonders vorteilhaft ist, wenn die Hauptachse eine Befestigungsschraube aufweist, welche die zwei Stehbalken an einem mit einem Gewinde ausgestatteten Hauptkörper der Hauptachse beweglich befestigt, wobei die Schraube vorzugsweise in dem Gewinde festgeklebt ist. Der Hauptkörper wird in der Regel als längliche Stange mit dem Gewinde an der Deckfläche ausgeführt. Dadurch kann die Schraube durch die Stehbalken hindurch, vorzugsweise durch Öffnungen, welche besonders vorzugsweise mittig in Bezug auf Länge und Breite der Stehbalken angeordnet sind, geführt werden. Wird die Schraube in das Gewinde des Hauptkörpers hineingeklebt, so wird damit das ungewollte Aufschrauben durch Bewegen der Stehbalken verhindert.

[0020] In einer Ausführungsform weisen die Balken zumindest je eine Faden-Ausnehmung zur Aufnahme eines Positionierfadens auf. Dadurch kann ein Positionierfaden durch die Faden-Ausnehmungen gezogen werden, und durch Straffung des Fadens eine bestimmte Balkenposition hervorgerufen werden. Diese kann einerseits durch die Positionierung der Faden-Ausnehmungen an den Balken und durch eventuelle Verknotungen oder Befestigungen, insbesondere durch Bügel oder Klammer, des Positionierfadens an bestimmten Balken bestimmt werden.

[0021] Es sind aber auch andere Ausführungsformen mit Positionierfäden denkbar, beispielsweise mit zwei Positionierfäden, welche an je einer Seite der Balken geführt werden, wobei die Positionierfäden zumindest zwischen jedem Balken zumindest einen Verbindungs faden aufweisen. Diese Positionierfäden können oberhalb des Balkens, welcher am weitesten vom Stehabschnitt angeordnet ist, zusammengeführt oder zusammengeknotet sein. Dadurch kann durch Ziehen der Positionierfäden an dieser Zusammenführung, entlang der Hauptachse und in Richtung weg vom Stehabschnitt, die Distanz zwischen den Balken vergrößert werden. Bei geeigneter Führung der Positionierfäden und der Verbindungsfäden kann sogar ein bestimmtes Bewegungsmuster der Balken, welches in eine bestimmte Position der Balken führt, vorgegeben werden. Zur Verbesserung der Stabilität kann es vorteilhaft sein, wenn zumindest bei einem Balken direkt über- und/oder direkt unterhalb je ein Verbindungs faden angeordnet ist, wobei mit unterhalb die dem Stehabschnitt zugewandte Seite des Balkens verstanden wird.

[0022] Um eine zusätzliche Veränderung oder Personalisierung des Dekorationsgegenstandes erreichen zu können, ist es vorteilhaft, wenn zumindest ein Balken zumindest eine, vorzugsweise durch eine Frä s ung hergestellte Dekorier-Ausnehmung aufweist. Dadurch können verschiedene Gegenstände, beispielsweise Weihnachtskugeln in die Dekorier-Ausnehmungen eingehakt, eingefädelt oder aufgestellt werden und so als Verankerung dienen. Diese Ausnehmungen können so ausgeführt sein, dass ein Durchgang durch den Balken entsteht, oder nur oberflächlich sein, sodass nur Vertiefungen auf der Oberfläche des Balkens entstehen. Dabei können die Ausnehmungen an unterschiedlichsten Stellen entlang der Länge der Balken und entlang deren Querschnitte verteilt sein.

[0023] Um den Dekorationsgegenstand optisch noch ansprechender zu machen, kann es vorteilhaft sein, wenn zumindest ein Balken abgeschrägte Endabschnitte aufweist. Diese Endabschnitte können gleichzeitig auch die Funktion erfüllen, den Eindruck einer bereits erwähnten sich verjüngenden Form weiter zu verstärken.

[0024] In der Folge wird die vorliegende Erfindung anhand der in den Figuren dargestellten nicht einschränkenden Ausführungsvarianten näher erläutert. Es zeigen:

5 Fig. 1 eine Schrägansicht einer ersten Ausführungsvariante eines erfindungsgemäßen Dekorationsgegenstands in einer stochastischen Wirkstellung der Balken;

Fig. 2 eine Schrägansicht der ersten Ausführungsvariante in einer Transportstellung;

10 Fig. 3 eine Schrägansicht einer zweiten Ausführungsvariante eines erfindungsgemäßen Dekorationsgegenstands in einer stochastischen Wirkstellung der Balken;

15 Fig. 4 eine Schrägansicht einer dritten Ausführungsvariante eines erfindungsgemäßen Dekorationsgegenstands in einer stochastischen Wirkstellung der Balken;

20 Fig. 5 einen Teil einer ersten Ausführungsvariante eines Balkens in einer Schrägansicht;

Fig. 6 einen Teil einer zweiten Ausführungsvariante eines Balkens in einer Schrägansicht;

25 Fig. 7 einen Teil einer dritten Ausführungsvariante eines Balkens in einer Seitenansicht;

30 Fig. 8 eine schematische Darstellung einiger Balken, verbunden durch Positionierfäden.

[0025] In Fig. 1 ist ein Dekorationsgegenstand in einer einem Weihnachtsbaum nachbildenden Ausführungsvariante dargestellt. Dabei sind entlang einer Hauptachse 1 viele Balken 2 aneinander gereiht. Die Hauptachse 1 entspringt einem Stehabschnitt, welcher einen ersten Stehbalken 3 und einen zweiten Stehbalken 4 aufweist, wobei diese ebenso wie die Balken 2 drehbar auf der Hauptachse 1 mittig gelagert sind und damit ihre Drehachse in der Mitte der Länge besitzen, da die Drehachse durch die Hauptachse 1 verläuft. Der erste Stehbalken 3 weist an seinen Enden Füße 5 auf, welche die gleiche Dicke wie der zweite Stehbalken 4 aufweisen. Damit können auch sie zusammen mit dem zweiten Stehbalken 4 auf ebenen Untergrund stehen. Die Balken 2 sind so auf der Hauptachse 1 aufgereiht, dass sie mit zunehmender Entfernung zu den Stehbalken 3,4 immer kürzer werden. Dies, gepaart mit der symmetrisch angelegten Drehachsen, ergibt ein besonders gleichmäßiges und als schön empfundenes Muster.

[0026] Alle Balken 2 sind als gleich ausgeführte L-förmige Holzprofile unterschiedlicher Länge ausgeführt, welche zwei gleichlange Schenkel aufweisen. Dadurch ergibt sich auf besonders einfache Art und Weise auf einer Seite ein konvexer Bereich 2b und auf der gegenüberliegenden Seite ein konkaver Bereich 2a. Gleichzeitig wird dadurch die obere Maximalerstreckung 2o einmal durch den Schnittpunkt der Schenkel und die untere Maximalerstreckung 2u zweimal durch die Enden der

Schenkel dargestellt. Die untere Maximalerstreckungen 2u der Balken 2 ruhen (mit Ausnahme des untersten Balkens 2) direkt auf den oberen Maximalerstreckungen 2o der darunter angeordneten Balken 2. Die Balken 2 sind so angeordnet, dass immer ein konvexer Bereich 2b auf einen konkaven Bereich 2a des benachbarten Balkens trifft. Auch der erste Stehbalken 3 weist den gleichen Querschnitt wie die Balken 2 und damit einen konvexen Bereich 3b und einen konkaven Bereich 3a auf. Die Balken 2 sind darüber hinaus in einer stochastischen Wirkstellung dargestellt. Dies kann eine gewünschte Position sein, wenn der Dekorationsgegenstand als solcher verwendet und aufgestellt ist. Jedoch sind selbstverständlich nicht nur stochastische Positionen sondern auch symmetrische, schraubenförmige oder jede andere erdenkliche Position verwendet werden. Durch die verdrehten Längsachsen der Balken 2 in Bezug auf die Längsachsen der angrenzenden Balken 2 greifen die konvexen Bereiche 2b nicht in die konkaven Bereiche 2a, wodurch der Dekorationsgegenstand eine große Erstreckung von einem Endstück 6 bis zum Stehabschnitt aufweist.

[0027] Anderstehabschnittfernen Seite der Hauptachse 1 ist das Endstück 6 in Form eines symmetrischen, sechseckigen Sterns angeordnet. Die Stehachse 1 ist teleskopisch ausgeführt und ist noch ein wenig weiter verlängerbar als in Fig. 1 dargestellt. Nach Positionierung der Balken 2 wurde die Stehachse 1 soweit verkürzt, dass das Endstück 6 auf die Balken 2 drückt, und sie damit in ihrer Position fixiert.

[0028] Fig. 2 zeigt die gleiche Ausführungsform wie Fig. 1, wobei die Balken 2 in eine Stellung gebracht wurden, sodass alle Längsachsen im Wesentlichen parallel verlaufen. Dadurch liegen die konkaven Bereiche 2a und konvexen Bereiche 2b direkt übereinander und greifen ineinander. Die Bereiche 2a, 2b sind formschlüssig so aufeinander abgestimmt, dass fast kein Luftraum zwischen ihnen verbleibt, und so die Balken 2 einen möglichst geringen Platz verbrauchen. Dadurch kann die Länge der Hauptachse 1 auch verringert werden. Die oberen Maximalerstreckungen 2o der Balken 2 sind oberhalb der unteren Maximalerstreckungen 2u der direkt darüber gereihten Balken 2 angeordnet. Das Endstück 6 ist auch in dieser Stellung so weit abgesenkt, dass es auf die Balken 2 drückt und damit die Position stabilisiert. Die Stehbalken 3 und 4 sind ebenso zusammengeklappt, wobei der konkave Abschnitt 2a des dem Stehabschnitt nähesten Balken 2 in den konvexen Abschnitt 3b des ersten Stehbalkens 3 eingreift. Es ist gut sichtbar, dass diese Stellung sehr gut zum Transport geeignet ist, da sie sehr viel platzsparender ist als beispielsweise die in Fig. 1 dargestellte Stellung. Gleichzeitig stabilisieren die Balken 2 deren Stellung gegenseitig, bzw. die des ersten Stehbalkens 3, wodurch ein ungewolltes Umschwenken der Balken 2 in eine andere Stellung verhindert werden kann.

[0029] Fig. 3 zeigt eine alternative Ausführungsform, bei der die Länge der Balken nahe dem Stehabschnitt

und nahe dem Endstück 6 kurz ausgeführt sind, wobei die Balken 2 dazwischen kontinuierlich bis zu einem Maximum länger, bzw. kürzer werden. Dadurch wird die Form eines Ostereis nachgeahmt. Die Endabschnitte 2d sind auch an die sich ergebende äußere Gesamtform angepasst, und deswegen nahe des Endstücks 6 und des Stehabschnittes schräger ausgeführt als in der Mitte. Das Endstück 6 weist das gleiche Profil auf, wie die Balken 2. Diese Ausführungsform zeigt, dass verschiedenste Konturen durch die äußere Gesamtform, gebildet durch die Endabschnitte der Balken 2 verschieden gewählt werden kann. Beispielsweise könnte statt der Form eines Eis auch die Silhouette einer Person oder eines Gesichts gewählt werden. Dabei kann diese äußere Gesamtform je nach Position der Balken 2 unterschiedlich wirken.

[0030] Fig. 4 zeigt eine dritte Ausführungsform, bei der die Balken 2 nur aus Leisten bestehen, welche entlang der Hauptachse 1 schräg angeordnet sind. Dies stellt eine besonders leicht und billig herzustellende Ausführungsform dar. Die Balken 2 stehen in Bezug auf die Hauptachse 1 im Wesentlichen in einem 45°-Winkel. Die Balken 2 weisen weiters Bohrungen auf, durch die die Hauptachse 1 verläuft. Die Größe der Bohrungen ist so gewählt, dass möglichst wenig Spiel zwischen Balken 2 und Hauptachse 1 vorgesehen ist, damit die schräge Position erhalten bleibt und die Balken 2 nicht in eine flachere Position kippen können. Durch die einfache Ausführung der Balken 2 wird die obere Maximalerstreckung 2o und die untere Maximalerstreckung 2u der Balken 2 durch zwei gegenüberliegende Ecken des rechteckigen Querschnittes definiert.

[0031] Fig. 5, Fig. 6 und Fig. 7 zeigen je einen Teil von Ausführungsvarianten eines Balkens 2. In Fig. 5 wird ein Balken 2 mit einer großen Dekorier-Ausnehmung 2c dargestellt, welche in den Balken 2 hineingefräst ist. Sie ist so groß ausgeführt, dass ein Durchgang im Balken hergestellt wird, sodass Haken hineingehakt oder Fäden durchgefädelt werden können. Gleichzeitig ermöglicht aber auch durch die Art der Einfräzung hergestellten ebenen Kantenflächen ein Abstellen kleiner Gegenstände, beispielsweise Tee-Lichter oder dergleichen. In Fig. 6 ist ein Balken 2 mit einer Dekorier-Ausnehmung 2c in Form einer Bohrung dargestellt. Fig. 7 zeigt eine alternative Ausführungsform mit einem abgeschrägtem Endabschnitt 2d. Dazu weist der Balken 2 eine Dekorier-Ausnehmung 2c in Form einer schmalen Einfräzung auf, wobei der Winkel der Einfräzung dem Winkel der schrägen Fläche des Endabschnittes gleicht. Dies ist eine optisch besonders ansprechende Variante, welche auch leicht fertigbar ist. Fig. 8 zeigt eine schematische Darstellung einiger aneinandergereihter Balken 2, welche mit zwei Positionierfäden 7 verbunden sind. Die Hauptachse 1, welche zur besseren Ansicht nicht dargestellt ist, verläuft zwischen den Positionierfäden 7. Diese wiederum verlaufen entlang der Außenkanten der Balken 2 vom Halteabschnitt bis zum Balken 2, welcher am weitesten vom Halteabschnitt entfernt ist. Direkt unterhalb

jedes Balkens 2, am konkaven Bereich 2a, ist je ein Verbindungsfaden 8 angeordnet, welcher die Positionierfäden 7 verbindet und bei Anheben der Positionierfäden die darüber angeordneten Balken 2 anhebt. Durch die spezielle Verknüpfungsform und die Längen der Verbindungsfäden 8 und der Abschnitte der Positionierfäden 7 zwischen den Verbindungsäden 8 werden dadurch bei einem solchen Anheben die Balken 2 gegeneinander verdreht und eine, in diesem Falle schraubenförmige Position induziert. Bei loslassen oder leichtes Absenken der Positionierfäden 7 kommen die Balken 2 übereinander in dieser Position zum Liegen, welche durch Absenken des Endstückes 7 fixiert werden kann.

Patentansprüche

1. Dekorationsgegenstand mit einem Stehabschnitt, einer von dem Stehabschnitt abstehenden Hauptachse (1), sowie Balken (2), welche an der Hauptachse (1) drehbar aufgereiht sind, **dadurch gekennzeichnet, dass** zumindest zwei benachbarte Balken (2) im Querschnitt je eine obere Maximalerstreckung (2o) und eine untere Maximalerstreckung (2u) aufweisen, wobei zumindest diese zwei Balken (2) in eine Transportstellung bringbar sind, in der die obere Maximalerstreckung (2o) des einen Balkens (2) oberhalb der unteren Maximalerstreckung (2u) des anderen Balkens (2) angeordnet ist, und zumindest diese zwei Balken (2) in zumindest eine Wirkstellung bringbar sind, in der die obere Maximalerstreckung (2o) des einen Balkens (2) unterhalb der unteren Maximalerstreckung (2u) des anderen Balkens (2) angeordnet ist.
2. Dekorationsgegenstand nach Anspruch 1, **dadurch gekennzeichnet, dass** zumindest bei zwei benachbarten Balken (2) der eine einen konkaven Bereich (2a) im Querschnitt und der andere einen konvexen Bereich (2b) im Querschnitt aufweisen, wobei der konvexe Bereich (2b) und der konkave Bereich (2a) einander zugewandt sind.
3. Dekorationsgegenstand nach Anspruch 1 oder 2, **dadurch gekennzeichnet, dass** der konvexe Bereich (2b) formschlüssig mit dem konkaven Bereich (2a) zusammenschiebbar ist.
4. Dekorationsgegenstand nach einem der Ansprüche 1 bis 3, **dadurch gekennzeichnet, dass** zumindest ein Balken (2) an seiner dem Stehabschnitt zugewandten Seite einen konkaven Bereich (2a) und an seiner dem Stehabschnitt abgewandten Seite einen konvexen Bereich (2b) aufweist.
5. Dekorationsgegenstand nach einem der Ansprüche 1 bis 4, **dadurch gekennzeichnet, dass** zumindest ein Balken (2) einen ersten Schenkel und einen, vorzugsweise normal zum ersten Schenkel stehenden, zweiten Schenkel aufweist.
6. Dekorationsgegenstand nach Anspruch 5, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Schenkel im Wesentlichen die gleiche Länge aufweisen.
7. Dekorationsgegenstand nach einem der Ansprüche 1 bis 6, **dadurch gekennzeichnet, dass** zumindest ein Balken (2) einen L-förmigen Querschnitt aufweist.
8. Dekorationsgegenstand nach einem der Ansprüche 1 bis 7, **dadurch gekennzeichnet, dass** jeder Balken (2) eine kürzere oder die gleiche Länge aufweist als sein benachbarter Balken (2), welcher näher am Stehabschnitt angeordnet ist.
9. Dekorationsgegenstand nach einem der Ansprüche 1 bis 8, **dadurch gekennzeichnet, dass** alle Balken (2) den gleichen Querschnitt aufweisen.
10. Dekorationsgegenstand nach einem der Ansprüche 1 bis 9, **dadurch gekennzeichnet, dass** der Querschnitt von zumindest einem Balken um die Hauptachse symmetrisch ist.
11. Dekorationsgegenstand nach einem der Ansprüche 1 bis 10, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Hauptachse (1) teleskopisch ist.
12. Dekorationsgegenstand nach einem der Ansprüche 1 bis 11, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Hauptachse (1) am stehabschnittfernen Ende ein Mittel zum Verbinden eines Endstückes (6) oder des Verlängerungssteils, beispielsweise ein Gewinde zum Festschrauben aufweist.
13. Dekorationsgegenstand nach einem der Ansprüche 1 bis 12, **dadurch gekennzeichnet, dass** Stehabschnitt zwei Stehbalken (3,4) aufweist, welche ebenso auf der Hauptachse (1) drehbar aufgereiht sind.
14. Dekorationsgegenstand nach Anspruch 13, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Hauptachse eine Befestigungsschraube aufweist, welche die zwei Stehbalken (3,4) an einem mit einem Gewinde ausgestattetem Hauptkörper der Hauptachse (1) beweglich befestigt, wobei die Schraube vorzugsweise in dem Gewinde festgeklebt ist.
15. Dekorationsgegenstand nach einem der Ansprüche 1 bis 14, **dadurch gekennzeichnet, dass** die Balken (2) zumindest je eine Faden-Ausnehmung zur Aufnahme eines Positionierfadens (7) aufweisen und dass zwei Positionierfäden (7) vorgesehen sind, welche an je einer Seite der Balken (2) geführt werden, wobei die Positionierfäden (7) zumindest zwi-

schen jedem Balken (2) zumindest einen Verbindungsfaden (8) aufweisen.

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

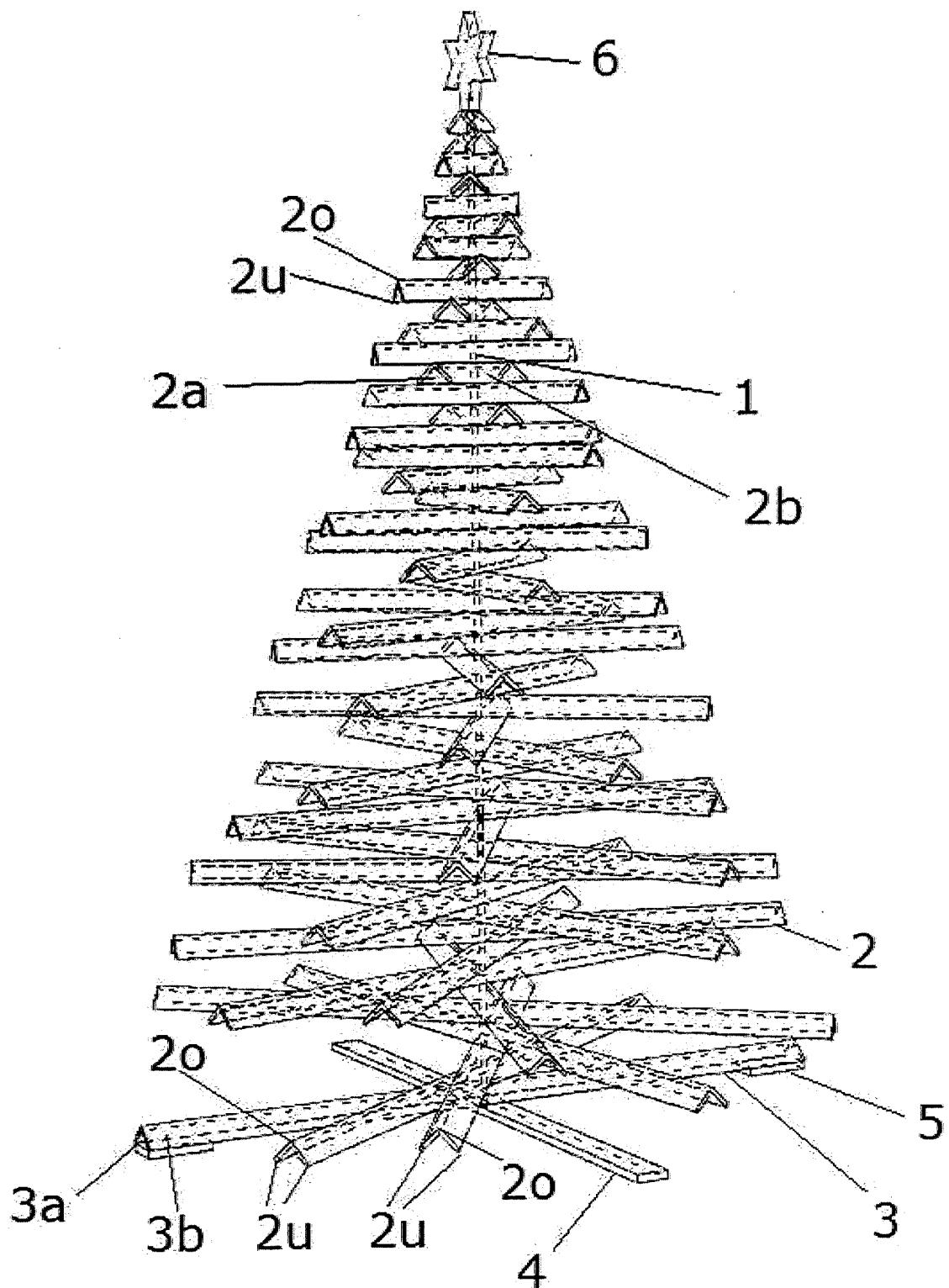


Fig. 1

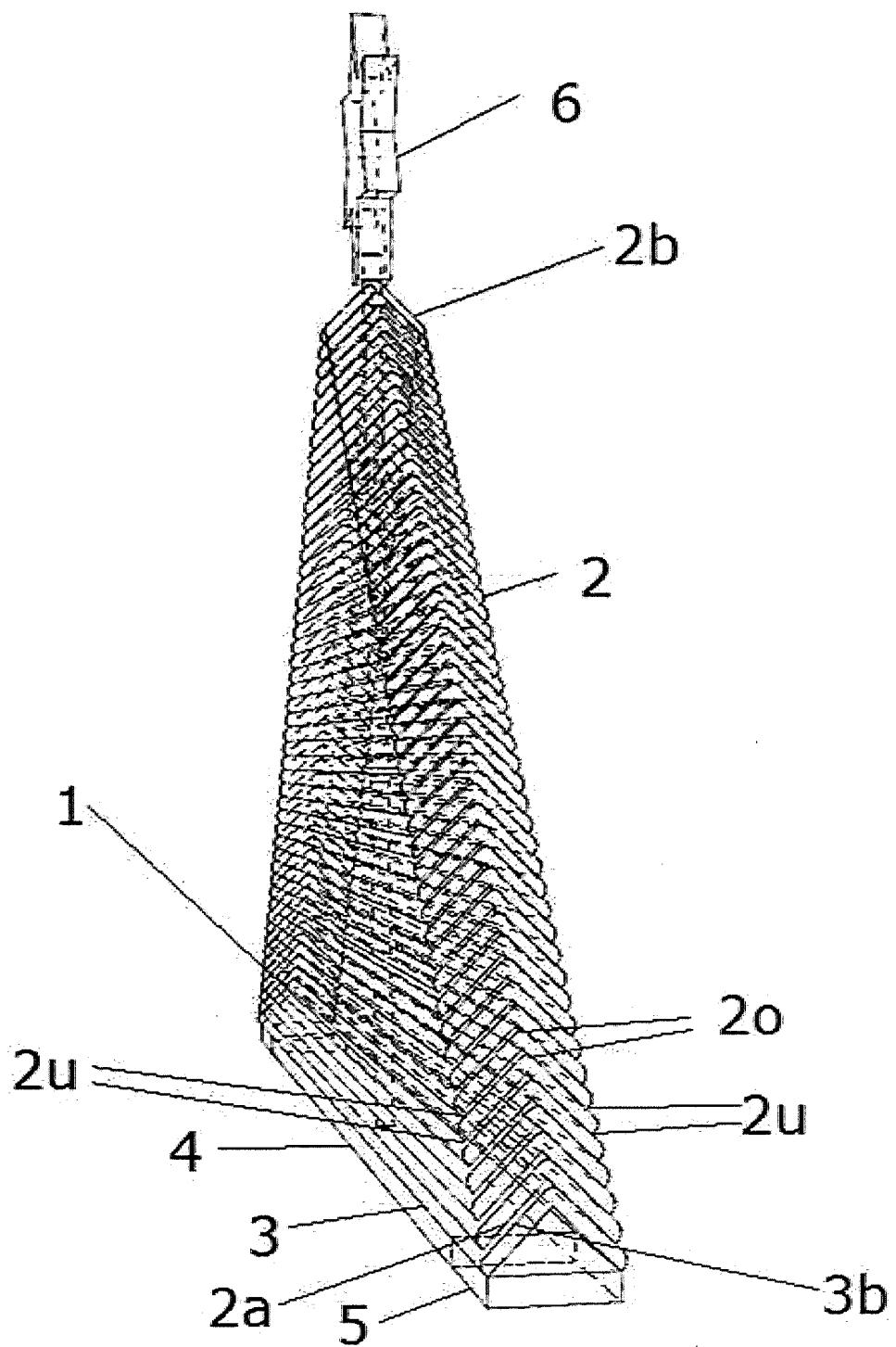


Fig. 2

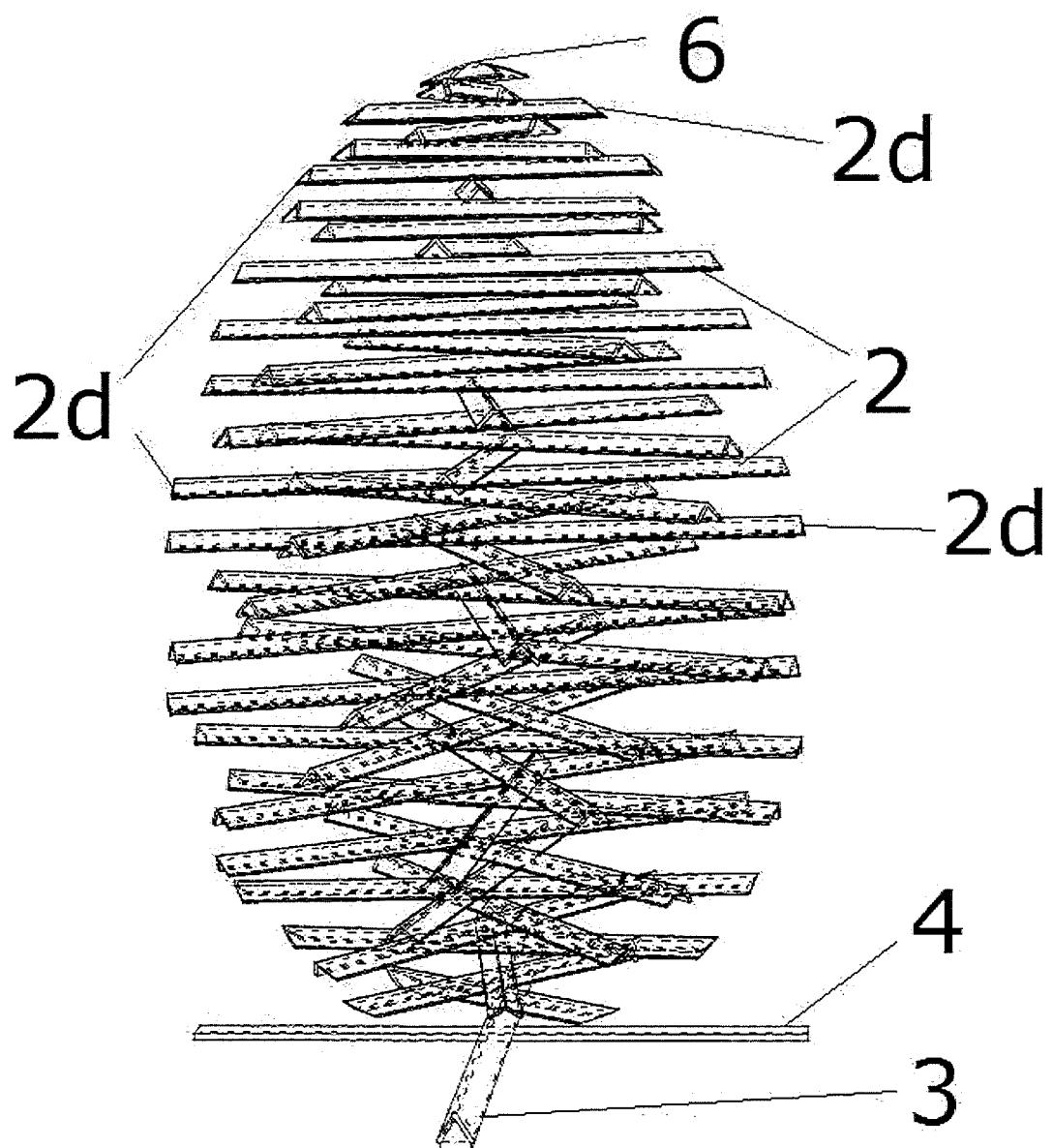


Fig. 3

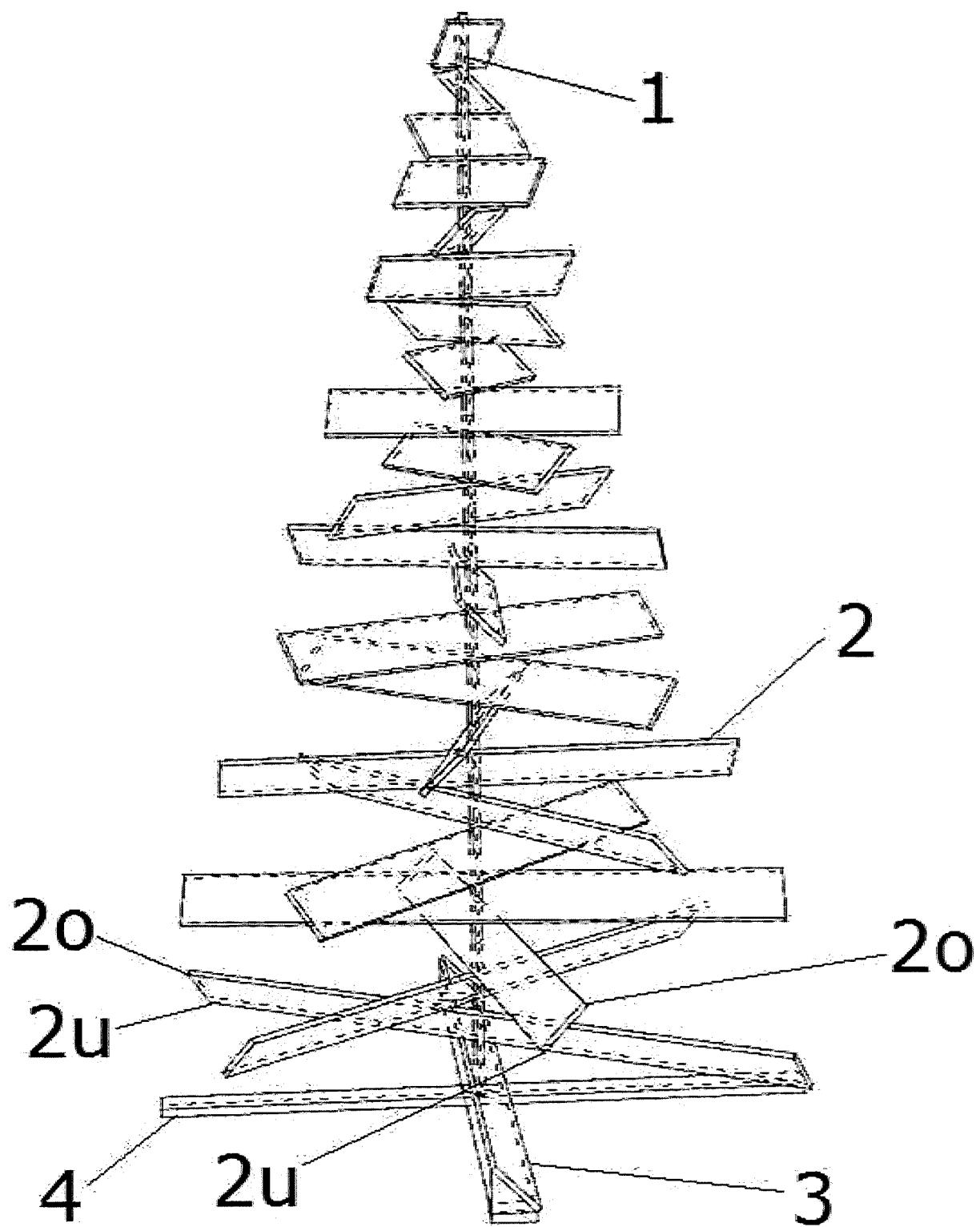


Fig. 4

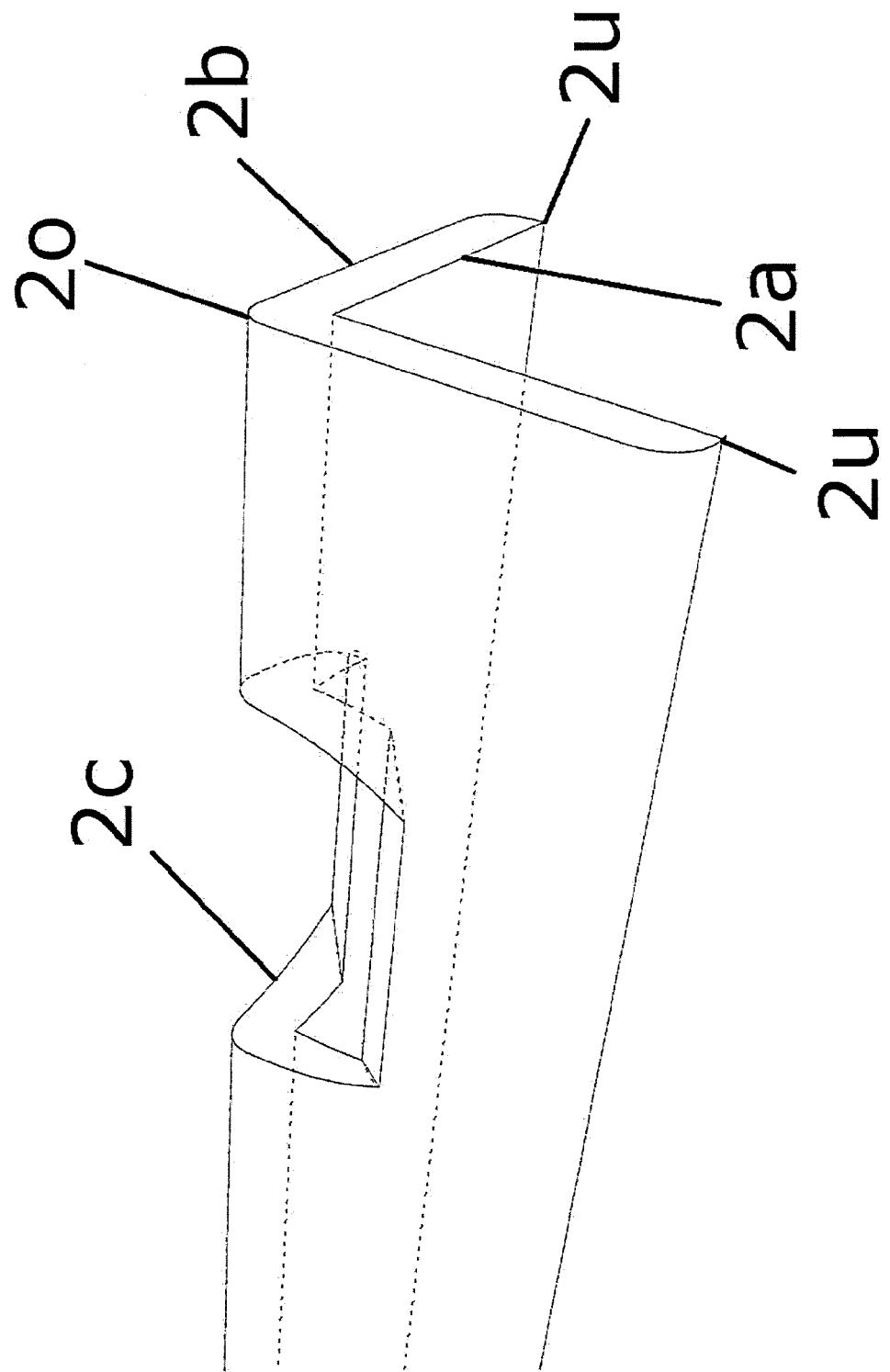


Fig. 5

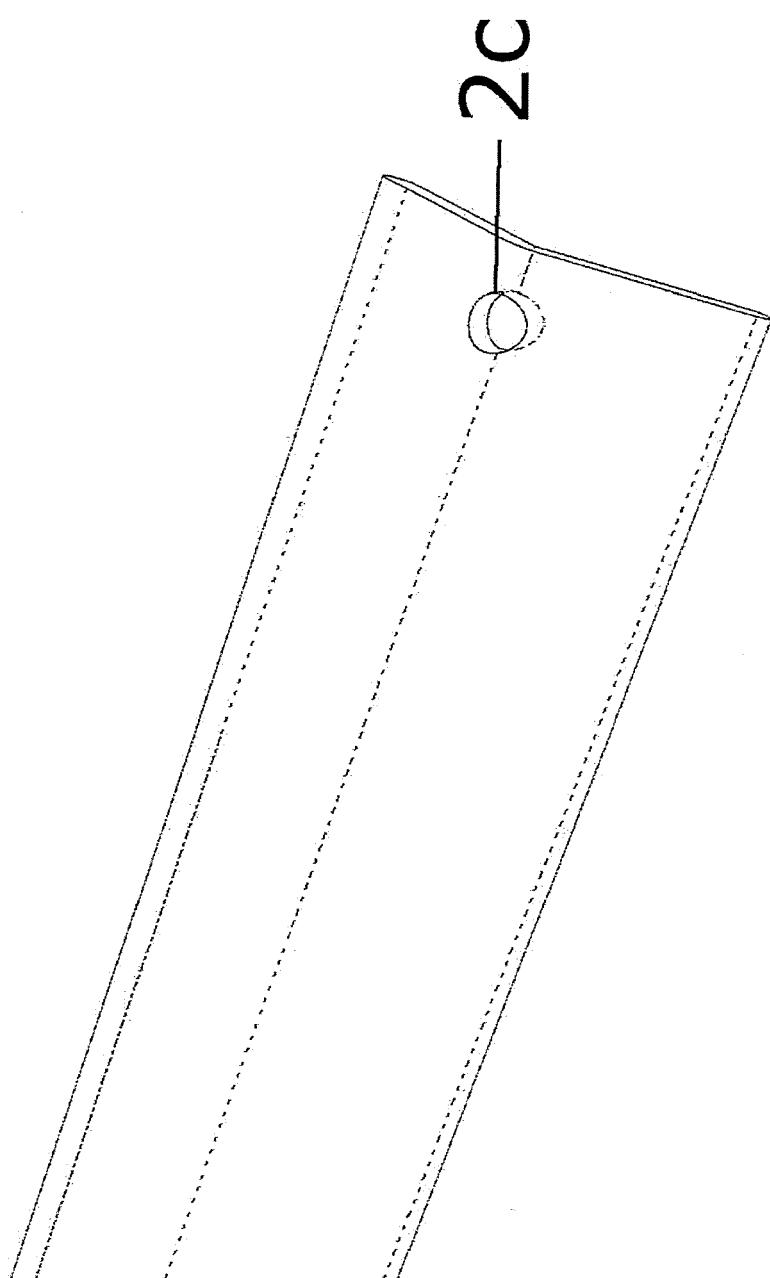


Fig. 6

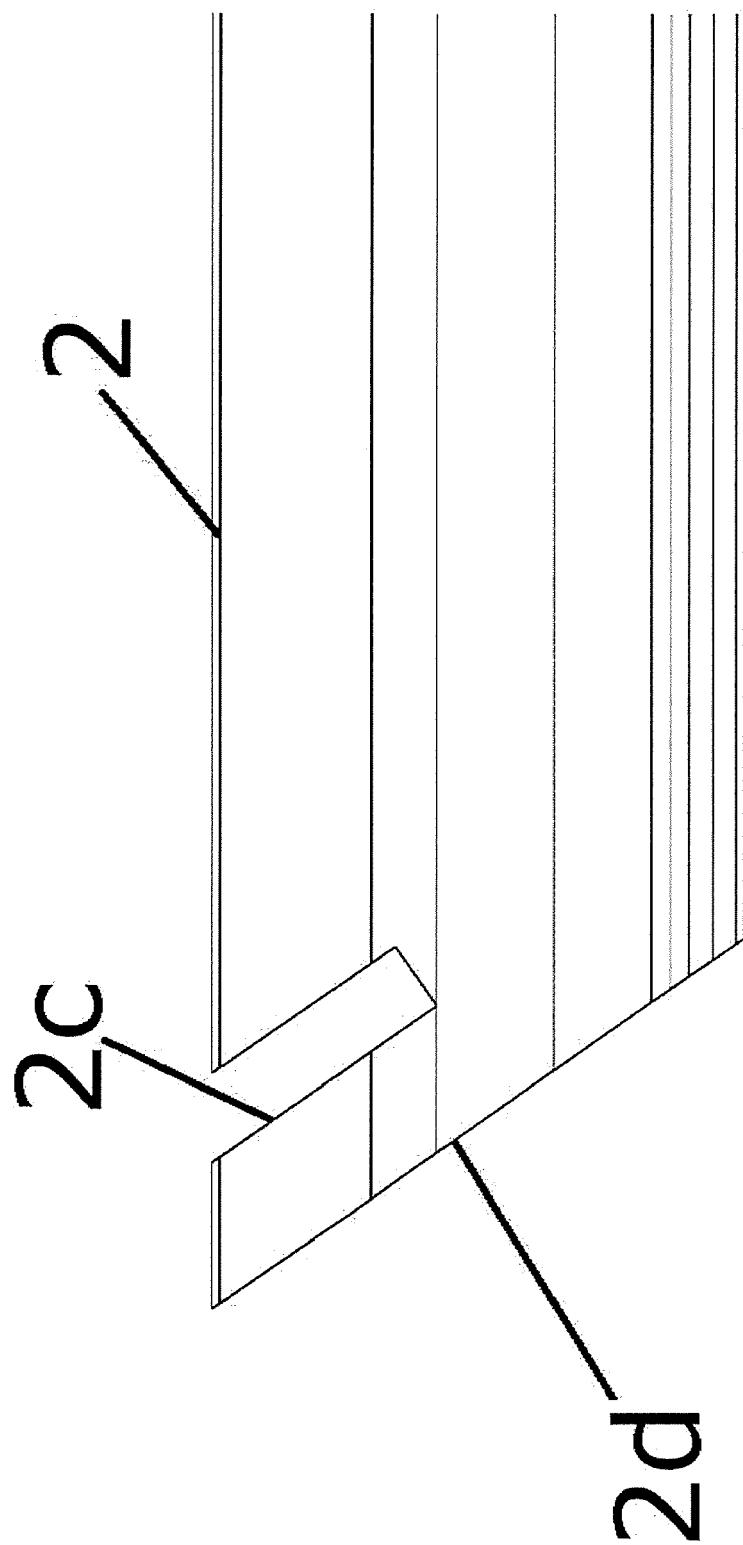


Fig. 7

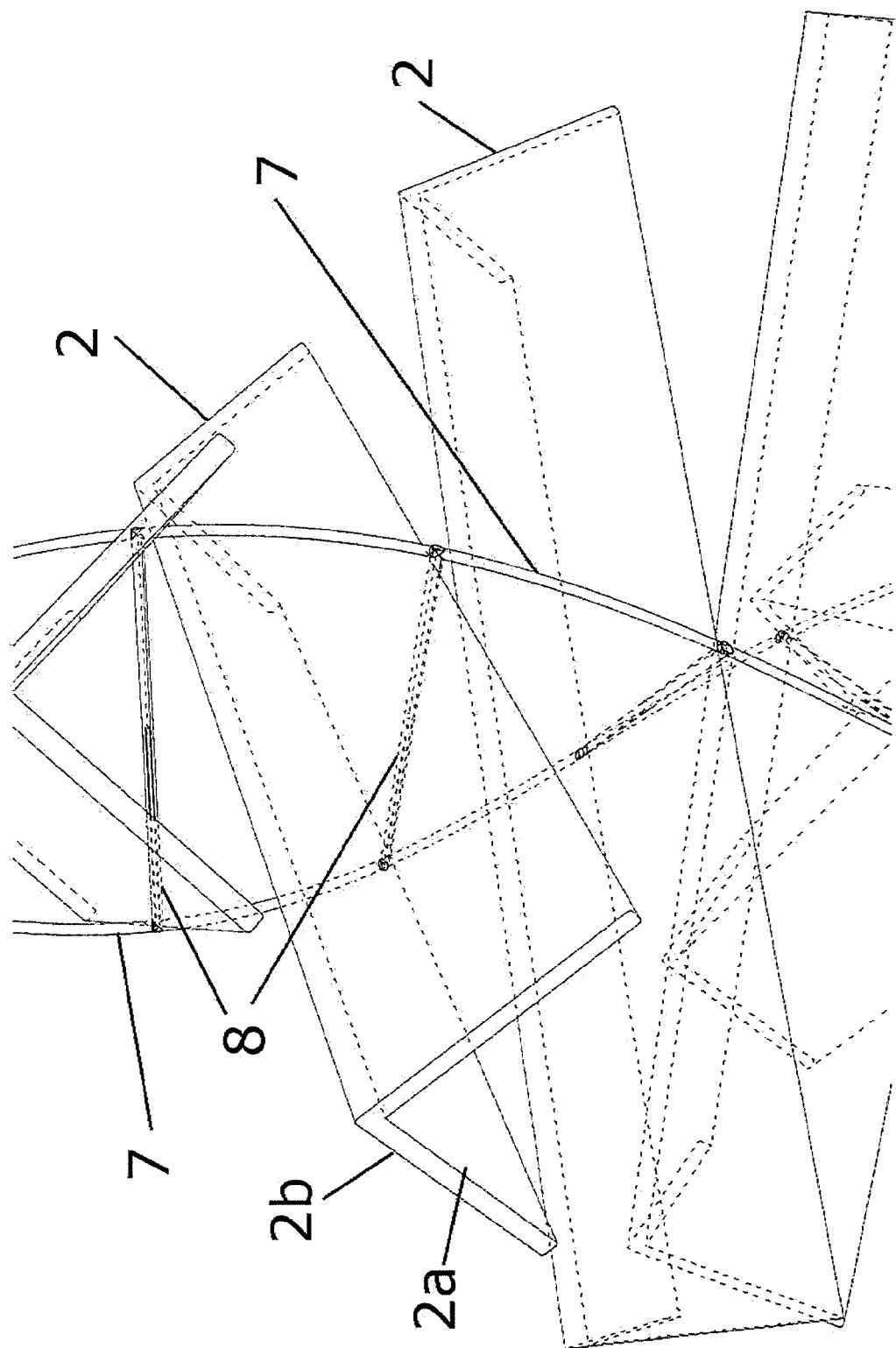


Fig. 8



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 18 17 9819

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE				
	Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	X	FR 2 730 171 A1 (TEYSSIER THIERRY [FR]) 9. August 1996 (1996-08-09) * das ganze Dokument * -----	1-4, 8-10,13, 14	INV. A47G33/06 B44C3/02
15	A	CN 203 407 859 U (GUO KESONG) 29. Januar 2014 (2014-01-29) * Abbildungen 1,2 *-----	12-14	
20	A	US 2008/000865 A1 (BABCOCK RICHARD D [US] ET AL) 3. Januar 2008 (2008-01-03) * Abbildung 4 *-----	12-14	
25	A	DE 743 052 C (ANTON TREXLER DIPL. ING) 17. Dezember 1943 (1943-12-17) * Abbildungen *-----	12-14	
30	A	US 3 674 612 A (GEHL GERRY J W JR) 4. Juli 1972 (1972-07-04) * Abbildungen *-----	15	
35	A	US 4 186 503 A (FONTANA PAUL [US]) 5. Februar 1980 (1980-02-05) -----	1	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
40	X	US 2 732 646 A (JAMES, BILL Y.) 31. Januar 1956 (1956-01-31) * das ganze Dokument * -----	1-10, 12-14	A47G A47F B44C A63H
45	X	US 2 611 688 A (MARIE FRIDINGER) 23. September 1952 (1952-09-23) * Abbildungen 9-15 * * Spalte 4, Zeile 14 - Spalte 5, Zeile 29 * -----	1-8,10, 15	
	X	US 3 503 832 A (UMMINGER FREDERICK W JR) 31. März 1970 (1970-03-31) * Abbildung 9 *-----	1,12-14	
			-/-	
1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
50	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
	Den Haag	19. November 2018	van Overbeek, Kajsa	
	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
55	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 18 17 9819

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10 X	FR 2 377 820 A1 (CRETIN MICHEL [FR]) 18. August 1978 (1978-08-18) * Abbildungen *	1,8-10 -----	
15			
20			
25			
30			
35			
40			
45			
50 1	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
55	Recherchenort Den Haag	Abschlußdatum der Recherche 19. November 2018	Prüfer van Overbeek, Kajsa
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		<p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03.82 (P04CC03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 18 17 9819

5 In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten
Patentdokumente angegeben.
Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

19-11-2018

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	FR 2730171 A1	09-08-1996	KEINE	
15	CN 203407859 U	29-01-2014	KEINE	
	US 2008000865 A1	03-01-2008	KEINE	
	DE 743052 C	17-12-1943	KEINE	
20	US 3674612 A	04-07-1972	KEINE	
	US 4186503 A	05-02-1980	KEINE	
	US 2732646 A	31-01-1956	KEINE	
25	US 2611688 A	23-09-1952	KEINE	
	US 3503832 A	31-03-1970	KEINE	
30	FR 2377820 A1	18-08-1978	CA 1102550 A ES 233447 U FR 2377820 A1 GB 1562882 A IT 1092308 B US 4211029 A	09-06-1981 16-03-1978 18-08-1978 19-03-1980 06-07-1985 08-07-1980
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82

IN DER BESCHREIBUNG AUFGEFÜHRTE DOKUMENTE

Diese Liste der vom Anmelder aufgeführten Dokumente wurde ausschließlich zur Information des Lesers aufgenommen und ist nicht Bestandteil des europäischen Patentdokumentes. Sie wurde mit größter Sorgfalt zusammengestellt; das EPA übernimmt jedoch keinerlei Haftung für etwaige Fehler oder Auslassungen.

In der Beschreibung aufgeführte Patentdokumente

- ES 1070134 U1 [0002]
- WO 2017051042 A1 [0003]