



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(11)

EP 2 474 249 A1

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(43) Veröffentlichungstag:
11.07.2012 Patentblatt 2012/28

(51) Int Cl.:
A47C 1/03 (2006.01)

(21) Anmeldenummer: **11010142.5**

(22) Anmeldetag: **22.12.2011**

(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

(30) Priorität: 10.01.2011 DE 102011008172

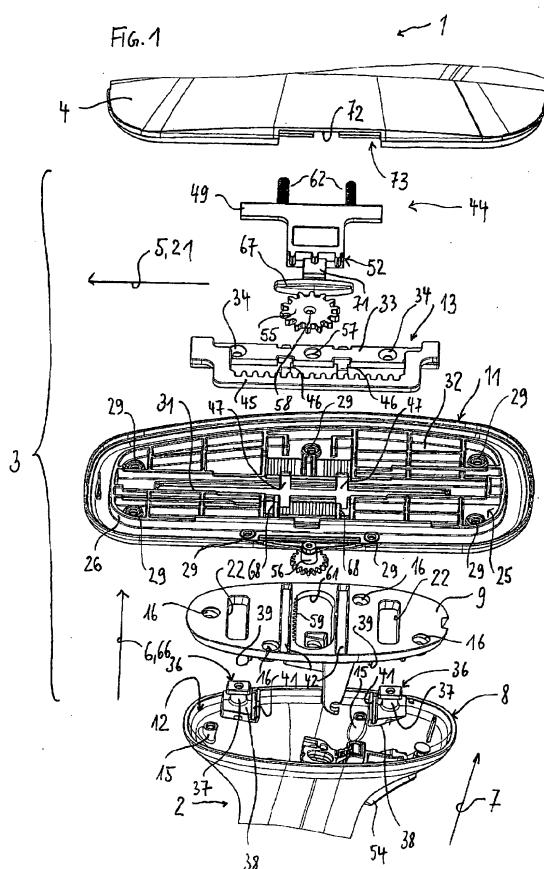
(71) Anmelder: Bock 1 GmbH & Co. KG
92353 Postbauer-Heng (DE)

(72) Erfinder: **Bock, Hermann**
90602 Pyrbaum (DE)

(74) Vertreter: Schneider, Andreas
Oberer Markt 26
92318 Neumarkt i.d.OPf. (DE)

(54) Armlehne, insbesondere für einen Bürostuhl

(57) Um einen konstruktiv besonders einfachen Verstellmechanismus für die Armauflage (4) einer Armlehne (1) bereitzustellen, der zudem eine besonders flache Bauweise ermöglicht, wird eine Verriegelungsvorrichtung zur lösbarer Verriegelung der Basisplattform (9) und der Trägerplattform (11) in unterschiedlichen Stellungen zueinander vorgeschlagen, die ein zwischen Trägerplattform (11) und Armauflage (4) angeordnetes, mit der Basisplattform (9) verbundenes Übertragungselement (13) mit ersten Sperrelementen (45) zum Sperren der Längsverstellung der Armauflage (4) und mit zweiten Sperrelementen (55, 56) zum Sperren der Querverstellung der Armauflage (4), und ein zwischen Trägerplattform (11) und Armauflage (49) angeordnetes, mit einem Taster (67) zur Handbetätigung versehenes Betätigungsselement (49) mit Elementen zum gleichzeitigen Sperren bzw. Lösen der ersten und zweiten Sperrelemente (45, 55) des Übertragungselements (13) umfaßt.



Beschreibung

[0001] Die Erfindung betrifft eine Armlehne, insbesondere für einen Bürostuhl. Insbesondere betrifft die Erfindung eine Armlehne mit einer vorzugsweise höhenverstellbaren Armlehnnensäule, mit einer auf der Armlehnnensäule gelagerten Armauflage und mit einem zur Lage rung der Armauflage auf der Armlehnnensäule dienenden, an der Armlehnnensäule angebrachten Lagerkopf, der eine Längs- und eine Querverstellmechanik zur Längs- bzw. Querverstellung der Armauflage aufweist.

[0002] Derartige Armlehnen sind in verschiedenen Ausführungen aus dem Stand der Technik bekannt. Zur Verwirklichung der Längs- bzw. Querverstellung der Armauflage weist der Lagerkopf bei diesen bekannten Armlehnen zumeist konstruktiv aufwendige Verstellmechanismen auf, die darüber hinaus auch einen großen Einbauraum benötigen, so daß die Armlehnen nicht nur vergleichsweise aufwendig in ihrer Fertigung sind, sondern im Bereich der Armauflage zum Teil deutlich auf bauen. Zudem ragen die zur Betätigung der Verstellmechanismen benötigten Betätigungs vorrichtungen teilweise deutlich aus der Armlehnnensäule bzw. der Armauflage heraus, was aus gestalterischen und/oder ergonomischen Gesichtspunkten häufig unerwünscht ist.

[0003] Vor diesem Hintergrund ist es eine Aufgabe der vorliegenden Erfindung, einen konstruktiv besonders einfachen Verstellmechanismus für die Armauflage einer Armlehne bereitzustellen, der zudem eine besonders flache Bauweise ermöglicht.

[0004] Diese Aufgabe wird durch eine Armlehne nach Anspruch 1 gelöst. Vorteilhafte Ausführungsformen der Erfindung sind in den Unteransprüchen angegeben.

[0005] Eine Kernidee der Erfindung ist es, eine Verriegelungsvorrichtung vorzusehen, die ein zwischen Trägerplattform und Armauflage angeordnetes Betätigungs element zum gleichzeitigen Sperren bzw. Lösen aller beteiligter Baugruppen sowie ein zwischen Trägerplattform und Armauflage angeordnetes Übertragungselement aufweist, welches die Sperrfunktionalität des Betätigungs elements auf die einzelnen Bauteile überträgt. Eine Längs- und Querverstellung kann somit mit wenigen Bauteilen auf vergleichsweise einfache Art und Weise verwirklicht werden. Dadurch verringern sich nicht nur die Herstellungskosten. Auch die Fehleranfälligkeit sinkt. Im Ergebnis wird ein besonders zuverlässiger Verstellmechanismus bereitgestellt, der sich auf kleinstem Bau raum verwirklichen läßt.

[0006] Durch die vorteilhafte Doppelfunktion des Übertragungselements, welches einerseits zusammen mit der Trägerplattform die Querbewegung mitvollführt und als Führungselement für die Längsbewegung der Trägerplattform dient und andererseits Sperrelemente sowohl zum Sperren der Längsverstellung, als auch zum Sperren der Querverstellung aufweist, kann auf den Einsatz weiterer Bauteile verzichtet werden. Aufgrund des gewählten Konstruktionskonzeptes können die benötigten Komponenten im Montageendzustand so zueinander

positioniert werden, daß sie den ohnehin vorhandenen Zwischenraum zwischen Trägerplattform und Armauflage ausfüllen und darüber hinaus auch mehr oder weniger ineinanderliegend angeordnet sind, wodurch sich eine extrem niedrige Bauhöhe ergibt.

[0007] Die Erfindung wird nachfolgend anhand eines Ausführungsbeispiels näher beschrieben, das mit Hilfe der Zeichnungen erläutert wird. Hierbei zeigen:

- 10 Fig. 1 eine perspektivische Ansicht einer Armlehne in Explosionsdarstellung, schräg von oben,
- Fig. 2 eine weitere perspektivische Darstellung der Armlehne in Explosionsdarstellung, schräg von unten,
- 15 Fig. 3 einen Querschnitt durch die Armlehne,
- Fig. 4 einen Längsschnitt durch die Armlehne,
- 20 Fig. 5 eine Draufsicht auf die Armlehne bei entfernter Armauflage in Verriegelungsstellung,
- Fig. 6 eine Draufsicht auf die Armlehne bei entfernter Armauflage in Öffnungsstellung.

[0008] Die Armlehne 1 umfaßt eine höhenverstellbare, vorzugsweise teleskopartig aufgebaute Armlehnnensäule 2, an deren oberen Ende ein Lagerkopf 3 angeordnet ist. Der Lagerkopf 3 trägt eine Armauflage 4 und ist zur Verschiebung der Armauflage 4 relativ zu der Armlehnnensäule 2 sowohl in Längsrichtung 5, als auch in Querrichtung 6 ausgebildet. Das Auflagepolster der Armauflage 4 ist nicht abgebildet.

[0009] Der Vertikalschenkel (nicht abgebildet) der Armlehnnensäule 2 ist als Führungsständer ausgebildet, auf dem die Außenhülse der Armlehnnensäule 2 in Vertikalrichtung 7 verschiebbar geführt ist. In dem Führungs ständer ist eine Höhenverstellbarretierung eingebaut. Der für die Höhenverstellung der Armlehne 1 vorgesehene Betätigungs taster 54 ist seitlich an der Armlehnnensäule 2 angeordnet. Ein an dem Vertikalschenkel der Armlehnnensäule 2 angeformter Horizontalschenkel (nicht abgebildet) dient zur Befestigung der Armlehne 1 am Unterbau eines Bürostuhles oder dergleichen.

[0010] Am oberen Ende der Armlehnnensäule 2 ist die Außenhülse gegenüber dem eigentlichen Säulenteil nach außen erweitert und bildet so einen Träger 8 für den Lagerkopf 3. Der Lagerkopf 3 besteht im wesentlichen aus einer mit der Armlehnnensäule 2 verbundenen ortsfesten Basisplattform 9 und einer mit der Armauflage 4 verbundenen, horizontal in Querrichtung 6 und Längsrichtung 7 beweglichen Trägerplattform 11.

[0011] Die Außenhülse ist nach oben offen, wobei die Öffnung 12 durch die Basisplattform 9 des Lagerkopfes 3 nach Art eines Deckels verschlossen ist. Die Basisplattform 9 ist mit Hilfe einer Anzahl Fixierschrauben (nicht dargestellt) mit der Armlehnnensäule 2 verbunden.

Die Fixierschrauben werden durch Öffnungen 16 in der Basisplattform 9 hindurchgeführt und wirken mit Schraubgewinden zusammen, die in Stützelementen 15 vorgesehen sind, welche sich zur zusätzlichen Abstützung der Basisplattform 9 domförmig nach oben erstreckend in der Öffnung 12 der Außenhülse angeordnet sind.

[0012] Die Basisplattform 9 weist zwei beabstandet voneinander angeordnete, quer zu der Armauflagenlängsrichtung 21 verlaufende, im wesentlichen eine Rechteckkontur aufweisende, geradlinig verlaufende Führungskanäle 22 auf, die sich im wesentlichen über die gesamte Breite der Basisplattform 9 erstrecken und das Maß der maximalen Verstellung der Armauflage 4 in Querrichtung 6 vorgeben.

[0013] Oberhalb der Basisplattform 9 ist die Trägerplattform 11 angeordnet. Die Trägerplattform 11 umfaßt ein Grundelement 25, welches mit einem randnah angeordneten, umlaufenden Stützelement 26 ein nach oben offenes Gehäuse bildet, auf das die Armauflage 4 aufgesetzt ist. Das umlaufende Stützelement 26 liegt im montierten Zustand an der Innenseite einer an der Unterseite 27 der Armauflage 4 vorgesehenen umlaufenden Haltewand 28 an und gewährleistet damit einen sicheren Halt der Armauflage 4 auf der Trägerplattform 11.

[0014] Im montierten Zustand ist die Trägerplattform 11 mit der Armauflage 4 verschraubt, wobei die Fixierschrauben (nicht abgebildet) durch entsprechende Öffnungen 29 des Grundelementes 25 hindurchstehend mit Schraubgewinden zusammenwirken, die in den sich von der Unterseite 27 der Armauflage 4 senkrecht nach unten erstreckenden domförmigen Stützelementen 15 angeordnet sind.

[0015] In dem Grundelement 25 der Trägerplattform 11 ist ein in Armauflagenlängsrichtung 21 und quer zu den Führungskanälen 22 der Basisplattform 9 verlaufender Führungskanal 31 vorgesehen, der sich über einen wesentlichen Teil der Länge der Trägerplattform 11 erstreckt.

[0016] Zwischen der Trägerplattform 11 und der Armauflage 4 ist ein Übertragungselement 13 angeordnet. Der leistenförmige Grundkörper 33 des Übertragungselementes 13 deckt den Führungskanal 31 teilweise ab. Der Grundkörper 33 weist im Bereich des Führungskanals 31 zwei voneinander beabstandete Durchführöffnungen 34 auf, wobei der Abstand der beiden Durchführöffnungen 34 dem Abstand der beiden Führungskanäle 22 in der Basisplattform 9 entspricht.

[0017] Zur Montage der Trägerplattform 11 an der Basisplattform 9 werden zwei Sicherungsschrauben (nicht abgebildet) verwendet, die durch die Öffnungen 34 des Grundkörpers 33 hindurch das Übertragungselement mit Kulissensteinen 36 verbinden. Die Kulissensteine 36 durchdringen mit ihren Hälften 37 den Führungskanal 31 in dem Grundelement 25 der Trägerplattform 11, sowie den rechten bzw. linken Führungskanal 22 in der Basisplattform 9. Die Hälften 37 liegen mit anderen Worten als Führungselemente in den Führungskanälen 22, 31 ein.

[0018] Die an den Hälften 37 angebrachten Hauptkö-

per 38 der Kulissensteine 36 sind unterhalb der Basisplattform 9 im Inneren der am oberen Ende der Armlehnenstütze 2 erweiterten Außenhülse angeordnet. Die Hauptkörper weisen auf die Unterseite 40 der Basisplattform 9 zu gerichtete Querführungsnoten 41 auf, die im montierten Zustand mit an der Unterseite der Basisplattform 9 angebrachten Führungsstegen 39 zusammenwirken, um ein sicheres Verfahren der Trägerplattform an der Basisplattform 9 zu gewährleisten. Die Führungsnoten 41 verlaufen dabei parallel zu den Führungskanälen 22.

[0019] Derart miteinander verbunden lässt sich die Armauflage 4 mit der Trägerplattform 11 auf der an der Armlehnenstütze 2 angebrachten Basisplattform 9 in Längs- und Querrichtung 5, 6 im Rahmen der Führungskanäle 22, 31 bewegen.

[0020] Zur Bereitstellung einer Verriegelung von Basisplattform 9 und Trägerplattform 11 in unterschiedliche Stellungen zueinander ist eine Verriegelungsvorrichtung mit einer Betätigungsseinrichtung vorgesehen.

[0021] Die Betätigungsseinrichtung 44 ist, ebenso wie das Übertragungselement, in dem zwischen der Trägerplattform 11 und der Armauflage 4 gebildeten Innenraum 48 angeordnet. Die Betätigungsseinrichtung 44 umfaßt ein quer zur Armauflagenlängsrichtung 21 und damit parallel zu den Führungskanälen 22 in der Basisplattform 9 im Inneren des Innenraumes 48 verschiebbares Betätigungsselement 49. Das Betätigungsselement 49 verfügt über zwei voneinander beanstandete, parallel zu dem Führungskanal 31 in der Trägerplattform 11 verlaufende Zahnreihen 52, 53.

[0022] Das Betätigungsselement 49 ist an, auf bzw. zwischen Führungsstegen 68, 69 geführt, die einerseits an der Oberseite 32 des Grundelements 25 und andererseits an der Unterseite 27 der Armauflage 4 in Querrichtung 6 verlaufend vorgesehen sind.

[0023] Zwei quer zu der Armauflagenlängsrichtung 21 angeordnete Druckfedern 62 dienen zur Federbeaufschlagung des Betätigungsselementes 49, das dadurch stets in eine Verriegelungsstellung drängt. Die Druckfedern 62 liegen auf entsprechenden Führungsbolzen 63 des Betätigungsselementes 49 und stützen sich an als Widerlagern dienenden Anschlagelementen 64 ab, die an der Unterseite der Armauflage 4 vorgesehen sind.

[0024] In der Verriegelungsstellung wird das Betätigungsselement 49 federbeaufschlagt in einer Position gehalten, in der die Zähne der Zahnreihen 52, 53 in entsprechend vorgesehene Zähne von Sperrelementen 45, 55 zum Sperren der Längs- und Querbewegung eingreifen.

[0025] Als Sperrelement zum Sperren der Längsbewegung dient eine parallel zu dem Grundkörper 33 des Übertragungselementes 13 verlaufende und in der Höhe zu dem Grundkörper 33 versetzt angeordnete Zahnstange 45. Als Sperrelement zum Sperren der Querbewegung dient ein erstes Zahnrads 55, welches mittig an dem Grundkörper 33 des Übertragungselementes 13 angeordnet und dort drehbar in einer Öffnung 57 gelagert ist.

[0026] Die Zahnreihen 52, 53 liegen auf der gleichen Höhe wie die Zähne der Sperrelemente 45, 55. Wird das Betätigungsselement 49 entgegen der Federkraft der beiden Druckfedern 62 in die parallel zu den Richtungen der Druckfedern 62 verlaufende Betätigungsrichtung 66 bewegt, geben die Zahnreihen 52, 53 gleichzeitig die Zähne der Sperrelemente 45, 55 frei. Die Verriegelung zwischen der Basisplattform 9 und der Trägerplattform 11 ist dann gelöst. Zur Bedienung des Betätigungselements 49 dient ein Betätigungsstaster 67.

[0027] Zur Wiederherstellung der Verriegelung wird der Betätigungsstaster 67 wieder freigelassen. Die Druckfedern 62 drücken das Betätigungsselement 49 von der Öffnungsstellung zurück in die Verriegelungsstellung. Die Zahnreihen 52, 53 greifen gleichzeitig in die nächstliegenden Zähne der Sperrelemente 45, 55 ein.

[0028] Der Taster 67 zum Bedienen des Betätigungs-elements 49 ist mit dem Betätigungsselement 49 über eine Verbindungsschiene 71 verbunden, derart, daß der Taster 67 in der Verriegelungsstellung nur unwesentlich über die Außenkante der Armauflage 4 hervorsteht. Für die Verbindungsschiene 71 ist eine entsprechende Aus-sparung 72 in der Haltewand 28 vorgesehen. Die Aus-sparung 73 dient zur Aufnahme des Tasters 67.

[0029] Wird der sich mit der Trägerplattform 11 mitbewegende Taster 67 gedrückt, so geben die Zähne der zweiten Zahnreihe 53 des Betätigungsselements 49 das erste Zahnrad 55 frei, siehe Fig. 6, in der ein Teil der Betätigseinrichtung weggeschnitten ist, um einen Blick auf das Zahnrad 55 zu ermöglichen. Durch diese Freigabe ist eine Drehung des ersten Zahnrades 55 um seine Drehachse 58 möglich, die sowohl senkrecht zu der Längsrichtung 5, als auch senkrecht zu der Querrichtung 6 verläuft. Ein mit dem ersten Zahnrad 55 über eine Verdreh sicherung formschlüssig verbundenes zweites Zahnrad 56, welches unterhalb der Trägerplattform 11 angeordnet ist, kann sich auf einer in Querrichtung 6 an der Basisplattform 9 angeordneten Zahnreihe 59 abwälzen, wodurch eine geführte Querbewegung der Armauflage 4 erfolgt. Die Verdreh sicherung ist in Form eines an dem zweiten Zahnrad 56 angeformten, sechseckigen Bolzens ausgebildet, der durch den Führungskanal 31 hindurchragt und an dem ersten Zahnrad 55 mittels einer Schraube 60 gesichert ist. Die an der Basisplattform 9 angeordneten Zahnreihe 59 wird dadurch gebildet, daß eine der beiden Längsseiten einer mittig in der Basisplattform 9 angeordneten Aufnahmeöffnung 61 mit Zähnen versehen ist. Die Aufnahmeöffnung 61 ist zur Aufnahme des zweiten Zahnrades 56 ausgebildet ist und erstreckt sich entsprechend der Führungskanäle 22 nahezu über die gesamte Breite der Basisplattform 9. Bei gedrücktem Taster 67 kann somit die Bewegungseinheit aus Taster 67, Trägerplattform 11 und Übertragungselement 13 eine Bewegung in Querrichtung 6 vollführen. Dabei handelt es sich um eine durch den Eingriff des zweiten Zahnrades 56 in die Zahnreihe 59 bestimmte und somit definiert geführte Bewegung. Die Länge der Zahnreihe 59 bestimmt somit das Maß der möglichen

Querbewegung der Armauflage 4.

[0030] Bei gedrücktem Taster 67 gelangen zudem die Zähne der ersten Zahnreihe 52 außer Eingriff mit den Zähnen der sich in Längsrichtung 5 erstreckenden, als Teil des Übertragungselement 13 ausgebildeten Zahnstange 45. Die Zahnstange 45 ist an ihren Enden mit dem Grundkörper 33 des Übertragungselementes 13 verbunden. Zusätzlich dienen zwei Rippen 46 der Verbindung zwischen Übertragungselement 13 und Zahnstange 45. Die Rippen 46 dienen zur Querführung der Armauflage 4. Sie ragen im montierten Zustand durch die Trägerplattform 11 hindurch, welche zu diesem Zweck über schlitzförmige, in Querrichtung 6 verlaufende, den Führungskanal 31 schneidende Durchtrittsöffnungen 47 verfügt. Die die Trägerplattform 11 durchdringenden Rippen 46 werden von in Querrichtung 6 in der Basisplattform 9 eingebrachten Schlitznuten 42 aufgenommen, die zu beiden Seiten der Aufnahmeöffnung 61 in die Basisplattform 9 eingebracht sind. Die Bewegungseinheit aus Taster 67 und Trägerplattform 11 kann daher bei gedrücktem Taster 67 relativ zu dem in Längsrichtung 6 feststehenden Übertragungselement 13 in Längsrichtung 6 beidseitig frei verfahren werden, d.h. ohne eine Führung durch einen Zahnradeingriff oder dergleichen.

[0031] Wird der Taster 67 wieder losgelassen, kommen also die Zähne der beiden Zahnreihen 52, 53 des Betätigungs elements 49 wieder in Eingriff mit den Zähnen des ersten Zahnrades 55 bzw. der Zahnstange 45 des Übertragungselementes 13, wird die Verriegelung wieder hergestellt und die aktuelle Quer- bzw. Längsposition der Armauflage 4 relativ zu der Armlehnsäule 2 gesichert.

[0032] Unter Verwendung des erfinderischen Grundgedankens und der in der Beschreibung erläuterten Ausführungsform der Erfindung ergeben sich für einen Fachmann eine Vielzahl weiterer Ausführungsbeispiele, die jedoch an dieser Stelle nicht im einzelnen beschrieben werden können. Es wird darauf hingewiesen, daß alle in der Beschreibung, den Ansprüchen und den Zeichnungen dargestellten Merkmale sowohl einzeln als auch in beliebiger Kombination miteinander erfindungswesentlich sein können.

Bezugszeichenliste

- | | |
|----|-----------------|
| 45 | [0033] |
| 1 | Armlehne |
| 50 | 2 Armlehnsäule |
| 3 | Lagerkopf |
| 4 | Armauflage |
| 55 | 5 Längsrichtung |
| 6 | Querrichtung |

7	Vertikalrichtung	36	Kulissenstein
8	Träger	37	Hals
9	Basisplattform	5	38 Hauptkörper
10	(frei)	39	Führungssteg
11	Trägerplattform	10	40 Unterseite
12	Öffnung	41	Führungsnut
13	Übertragungselement	42	Schlitznut
14	(frei)	15	43 (frei)
15	Stützelement	44	Betätigungsseinrichtung
16	Öffnung	20	45 Zahnstange
17	(frei)	46	Rippe
18	(frei)	47	Durchtrittsöffnung
19	(frei)	25	48 Innenraum
20	(frei)	49	Betätigungsselement
21	Armauflagenlängsrichtung	30	50 (frei)
22	Führungskanal	51	(frei)
23	(frei)	52	erste Zahnreihe
24	(frei)	35	53 zweite Zahnreihe
25	Grundelement	54	Betätigungssteller
26	Stützelement	40	55 erstes Zahnräder
27	Armauflagenunterseite	56	zweites Zahnräder
28	Haltewand	57	Öffnung
29	Öffnung	45	58 Drehachse
30	(frei)	59	Zahnreihe
31	Führungskanal	50	60 Sicherungsschraube
32	Grundelementoberseite	61	Aufnahmeöffnung
33	Grundkörper	62	Druckfeder
34	Durchführöffnung	55	63 Führungsbolzen
35	(frei)	64	Widerlager

65	Innenseite	Sperren bzw. Lösen der ersten und zweiten Sperrelemente (45, 55) des Übertragungselements (13).
66	Betätigungsrichtung	
67	Betätigungsstaster	
68	Führungssteg	
69	Führungssteg	
70	(frei)	
71	Verbindungsschiene	
72	Aussparung	
73	Aussparung	

Patentansprüche

1. Armlehne (1), insbesondere für einen Bürostuhl,

- mit einer vorzugsweise höhenverstellbaren Armlehnenstütze (2),
- mit einer auf der Armelehnenstütze (2) gelagerten Armauflage (4) und
- mit einem zur Lagerung der Armauflage (4) auf der Armelehnenstütze (2) dienenden, an der Armelehnenstütze (2) angebrachten Lagerkopf (3), der eine Längs- und eine Querverstellmechanik zur Längs- bzw. Querverstellung der Armauflage (4) aufweist,

wobei der Lagerkopf (3) umfaßt:

- eine mit der Armelehnenstütze (2) verbundene, feststehende Basisplatte (9),
- eine mit der Armauflage (4) verbundene, bewegliche Trägerplatte (11) und
- eine Verriegelungsvorrichtung zur lösbar Verriegelung der Basisplatte (9) und der Trägerplatte (11) in unterschiedlichen Stellungen zueinander,

und wobei die Verriegelungsvorrichtung umfaßt:

- ein zwischen Trägerplatte (11) und Armauflage (4) angeordnetes, mit der Basisplatte (9) verbundenes Übertragungselement (13) mit ersten Sperrelementen (45) zum Sperren der Längsverstellung der Armauflage (4) und mit zweiten Sperrelementen (55, 56) zum Sperren der Querverstellung der Armauflage (4), und
- ein zwischen Trägerplatte (11) und Armauflage (4) angeordnetes, mit einem Taster (67) zur Handbetätigung versehenes Betätigungs-element (49) mit Elementen zum gleichzeitigen

- 5 2. Armlehne (1) nach Anspruch 1, wobei das Übertragungselement (13) in Querrichtung (6) relativ zu der Basisplatte (9) bewegbar, in Längsrichtung (5) jedoch feststehend ist.
- 10 3. Armlehne (1) nach Anspruch 1 oder 2, wobei die Trägerplatte (11) einen in Längsrichtung (6) verlaufenden Führungskanal (31) zur Aufnahme eines Teils (56) des Übertragungselementes (13) aufweist derart, daß die Trägerplatte (11) in Längsrichtung (6) relativ zu dem Übertragungselement (13) bewegbar ist.
- 15 4. Armlehne (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 3, wobei bei einer Längsverstellung der Armauflage (4) die Trägerplatte (11) und das Betätigungs-element (49) eine relativ zu dem Übertragungselement (13) bewegbare Einheit bilden.
- 20 5. Armlehne (1) nach Anspruch 4, wobei die Längsbewegung eine freie Verfahrbewegung ist.
- 25 6. Armlehne (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 5, wobei bei einer Querverstellung die Trägerplatte (11) und das Betätigungs-element (49) zusammen mit dem Übertragungselement (13) eine relativ zu der Basisplatte (9) bewegbare Einheit bilden.
- 30 7. Armlehne (1) nach Anspruch 6, wobei die Querbewegung eine geführte Bewegung ist, bei der das zweite Sperrelement (55) oder ein damit in Wirkverbindung stehendes Element (56) in der Basisplatte (9) geführt wird.
- 35 8. Armlehne (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 7, wobei die ersten Sperrelemente (45) des Übertragungselementes (13) gebildet sind durch eine in Längsrichtung (6) verlaufende Zahnstange.
- 40 9. Armlehne (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 8, wobei die zweiten Sperrelemente (55, 56) des Übertragungselementes (13) ein in dem Übertragungselement (13) drehbar gelagertes und mit dem Übertragungselement (13) in Querrichtung (6) bewegbares Zahnrad (55) umfassen.
- 45 10. Armlehne (1) nach einem der Ansprüche 1 bis 9, wobei die Elemente des Betätigungs-elements (49) zum Sperren bzw. Lösen der ersten und zweiten Sperrelemente (45, 55) gebildet sind durch mindestens eine in Längsrichtung (6) verlaufende Zahnröhrchen (52, 53).

FIG. 1

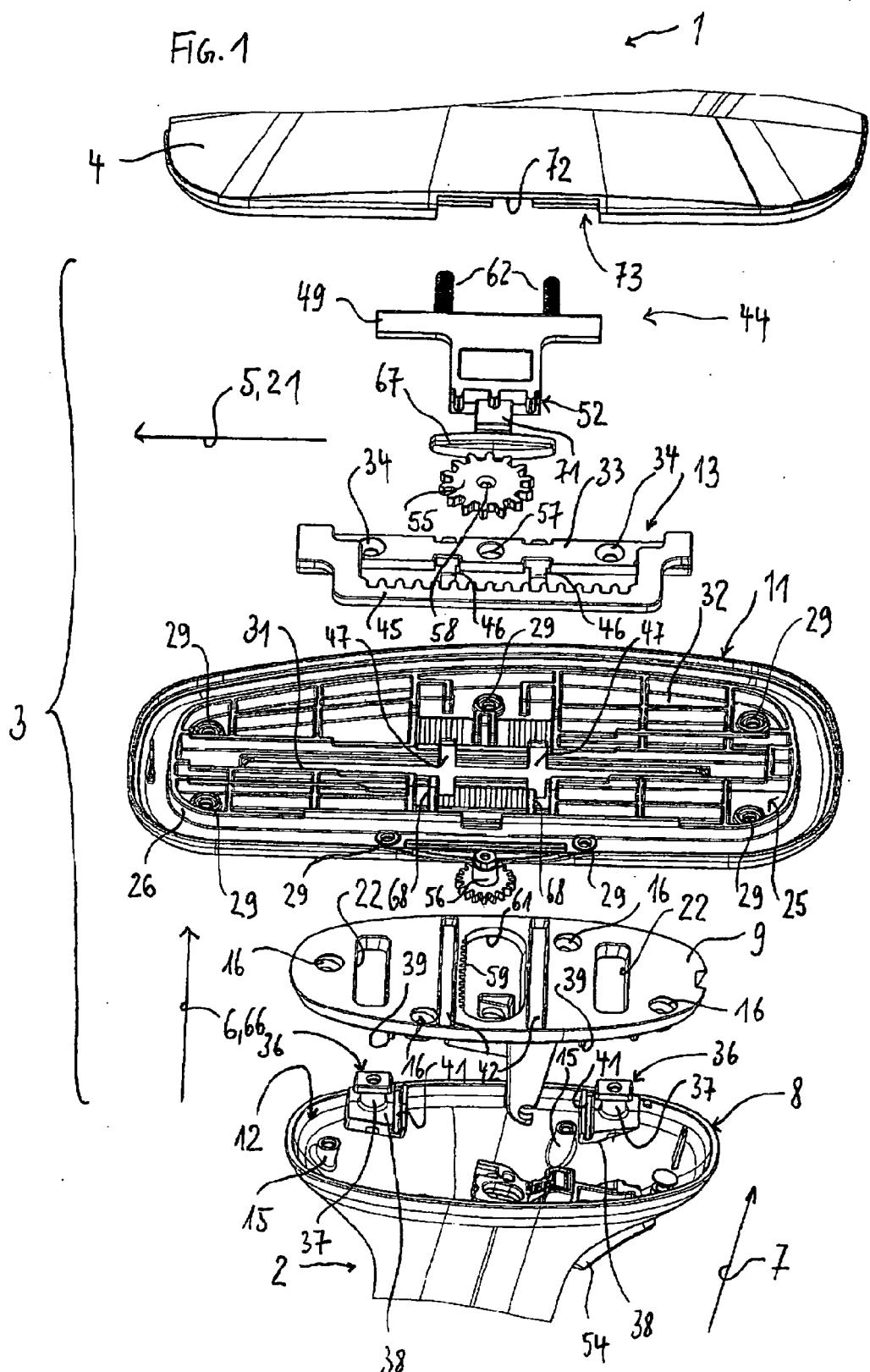
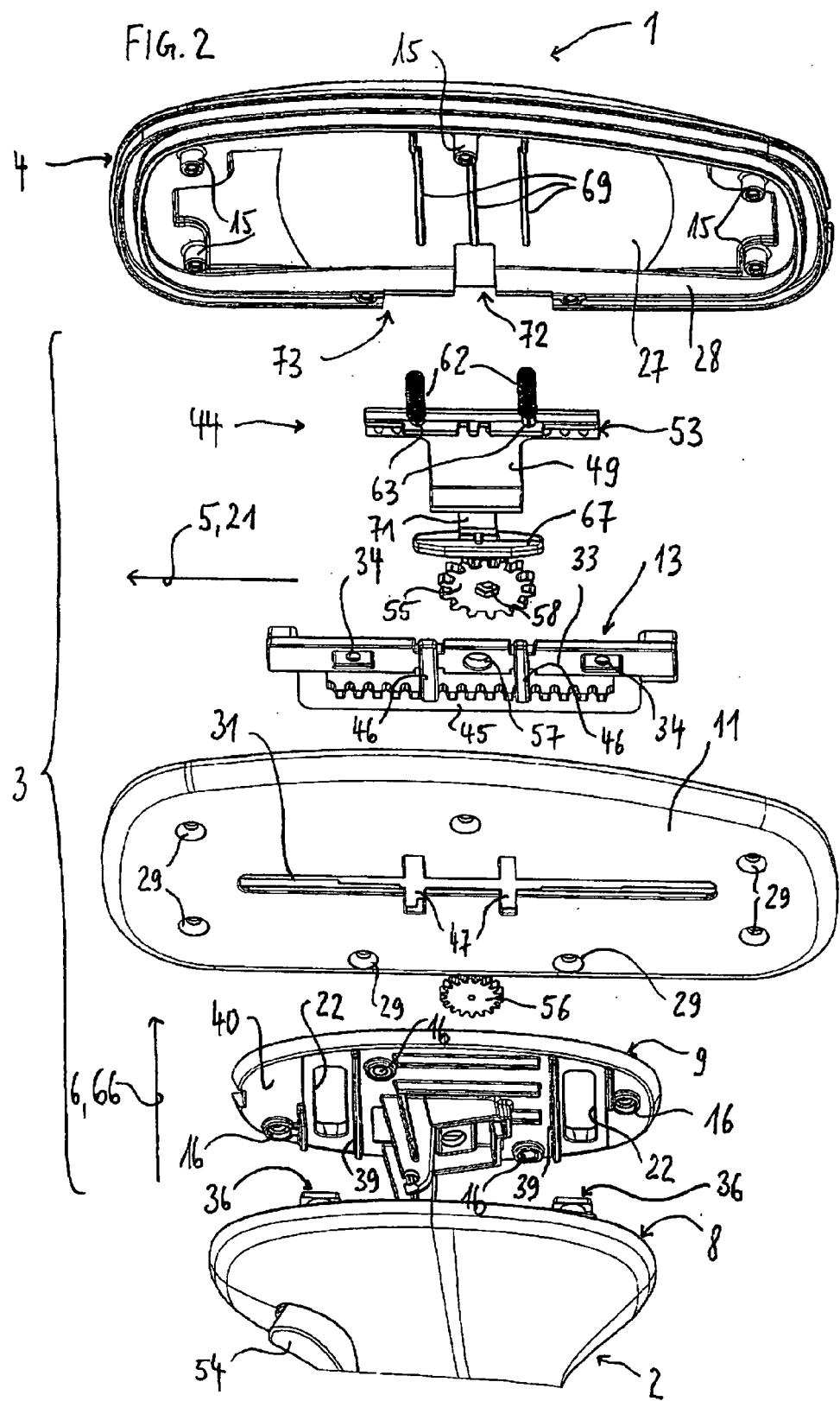
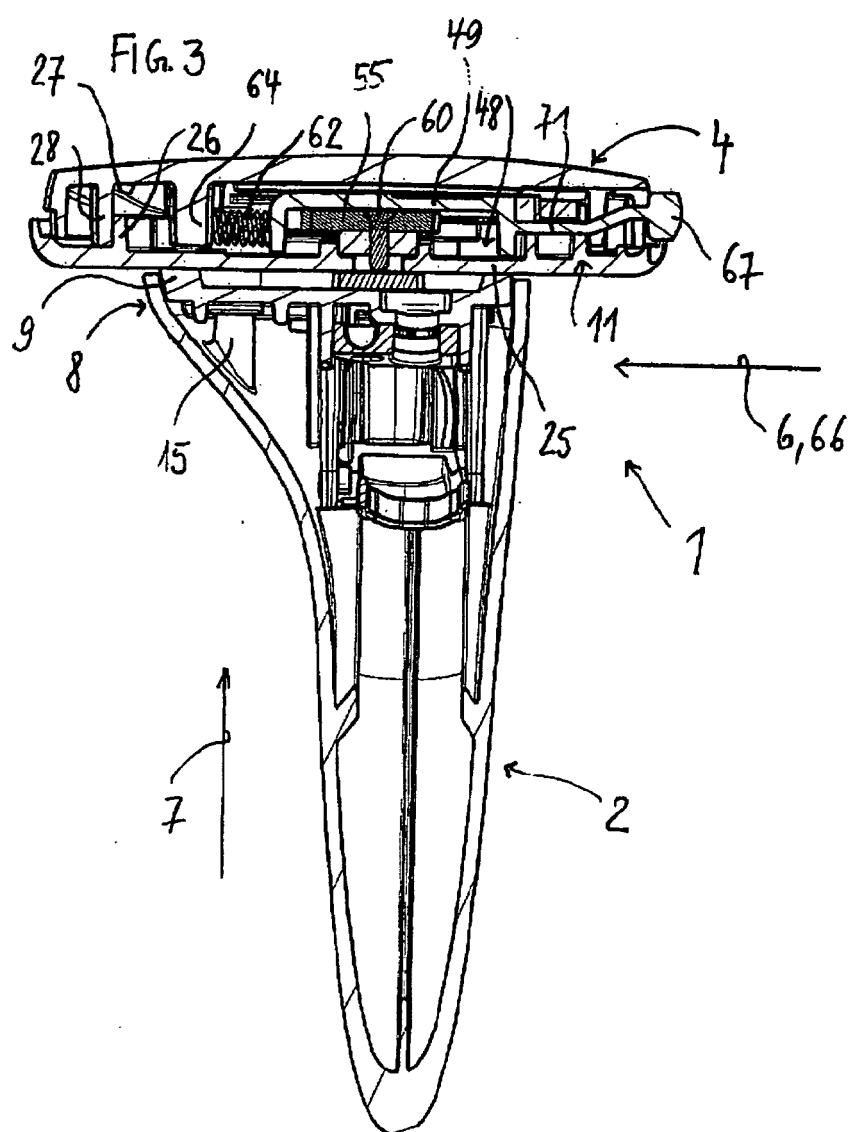
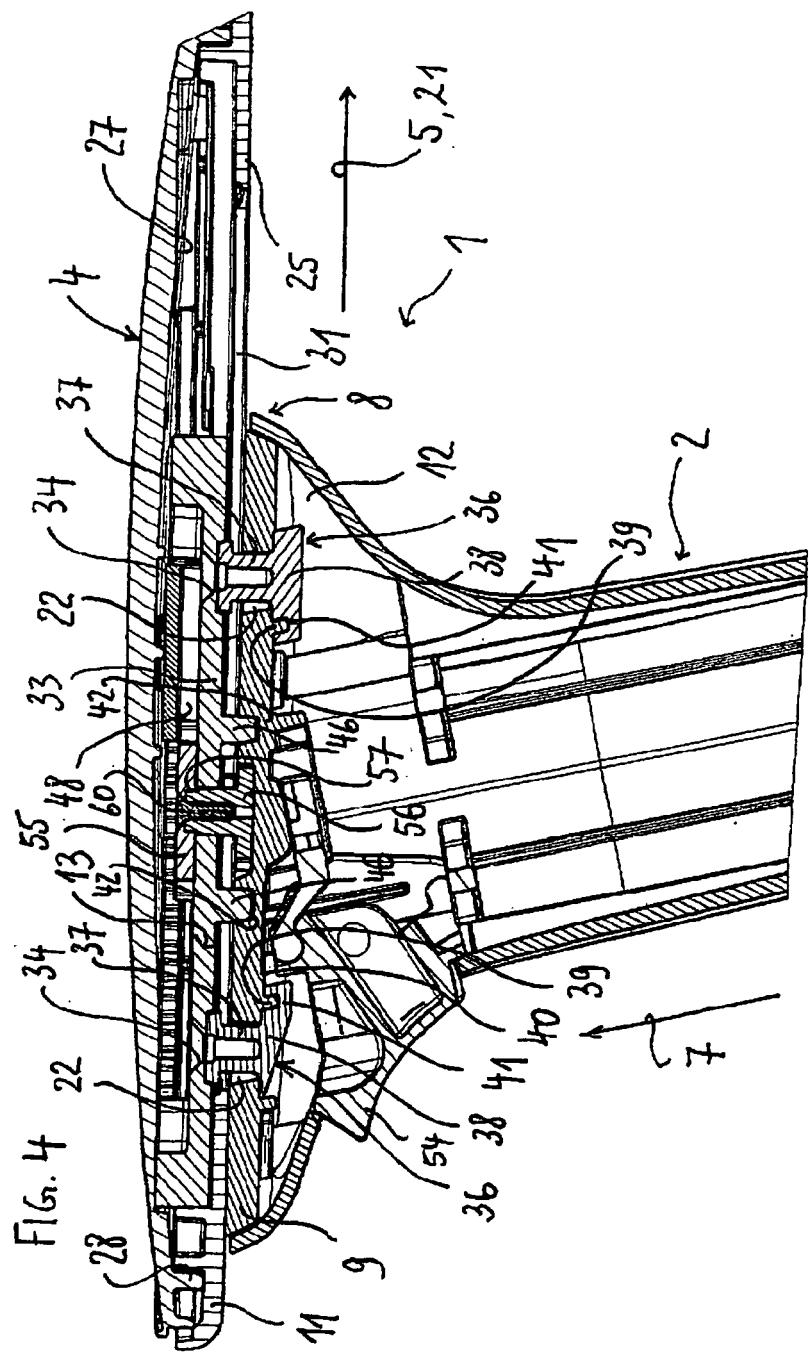
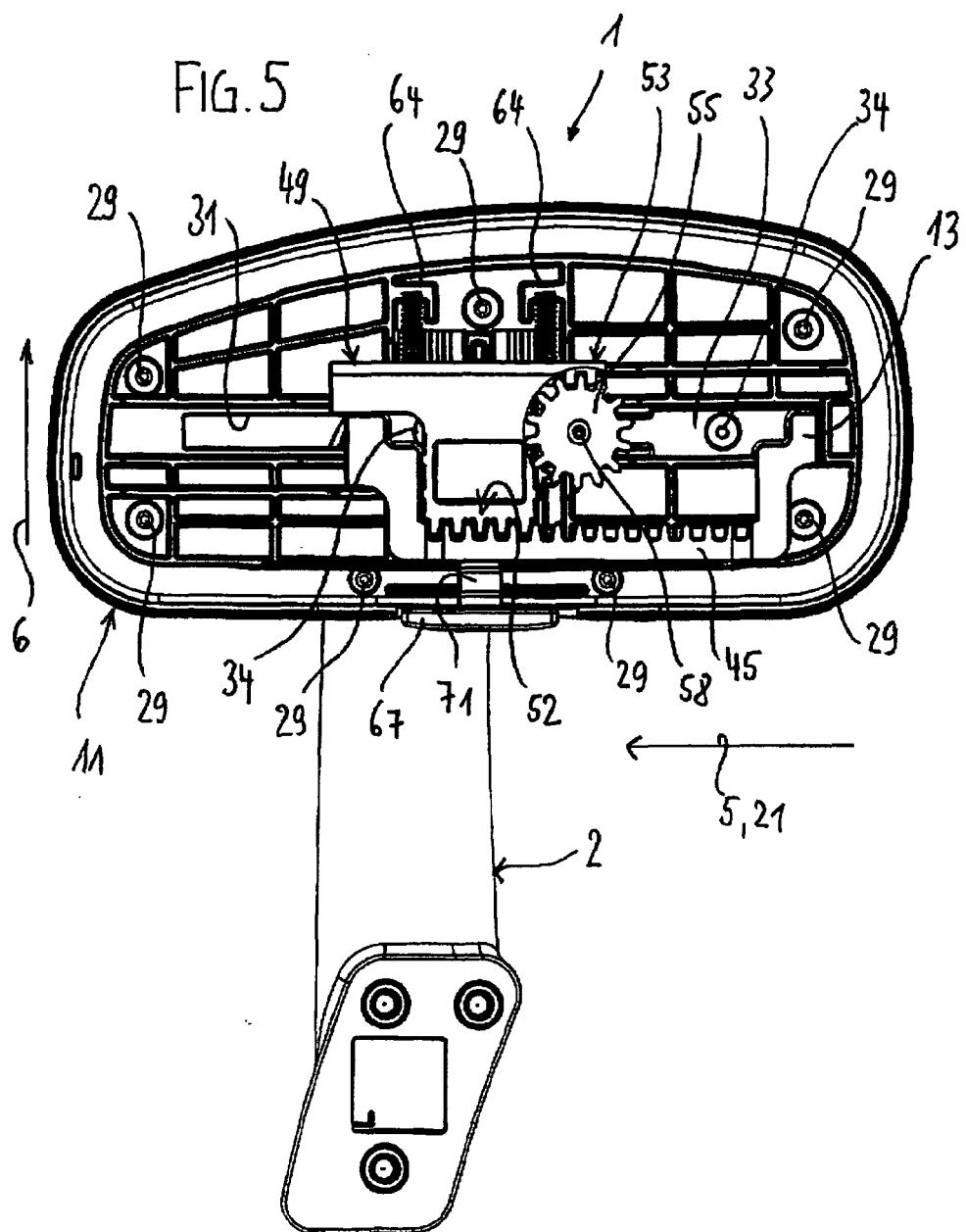


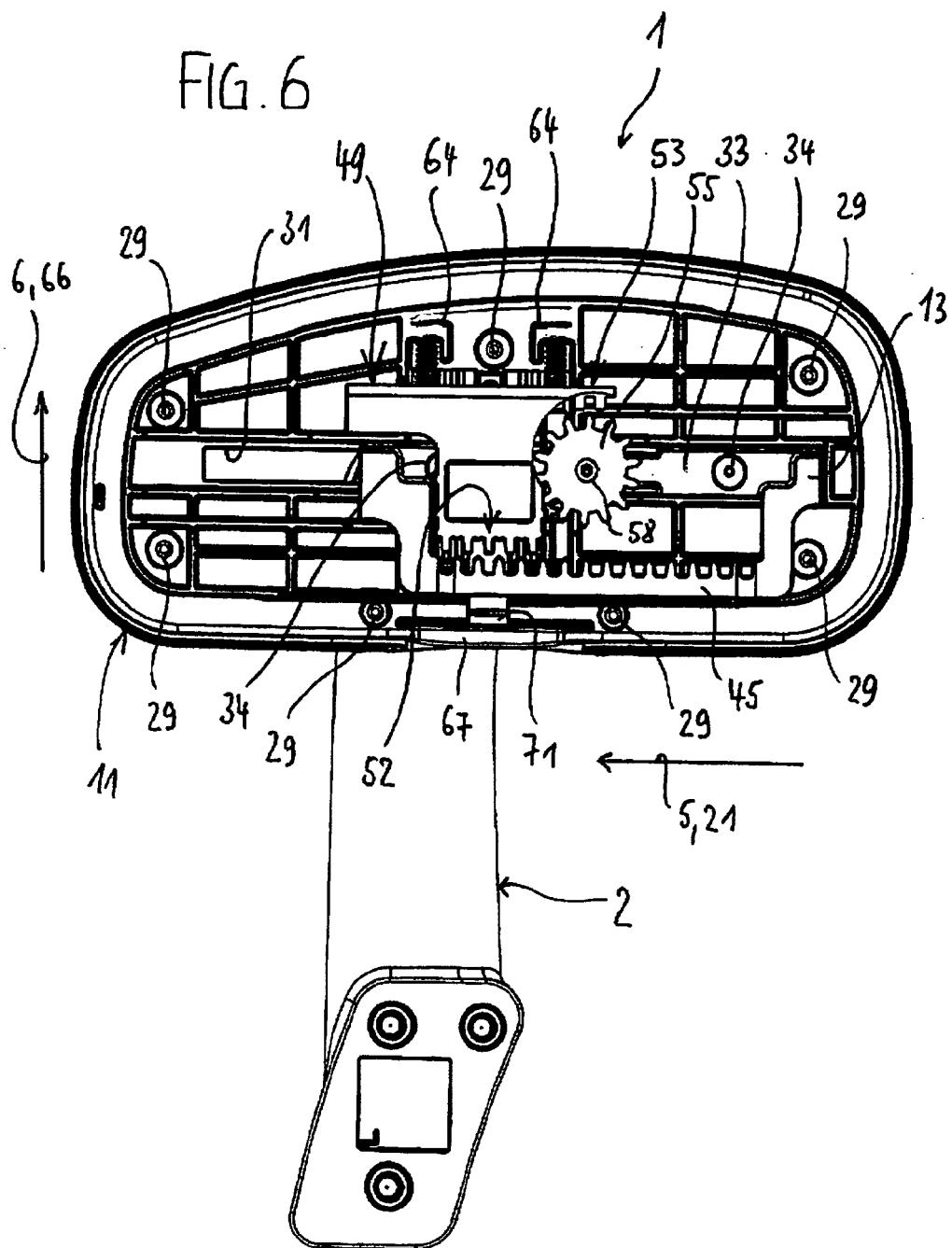
FIG. 2













EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 11 01 0142

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
X	US 2004/130200 A1 (WILLETTE ET AL) 8. Juli 2004 (2004-07-08) * Absätze [0069] - [0071]; Abbildungen * -----	1,3-6	INV. A47C1/03
A	WO 2008/112920 A1 (HNI TECH INC) 18. September 2008 (2008-09-18) * Absatz [0083]; Abbildungen * -----	1	
A	DE 203 04 136 U1 (FROLI KUNSTSTOFFWERK FROMME) 15. April 2004 (2004-04-15) * Absatz [0025]; Abbildungen * -----	1	
A	DE 20 2009 010587 U1 (BOCK 1 GMBH & CO KG) 9. Dezember 2010 (2010-12-09) * Abbildungen * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			A47C
2	Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt		
	Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
	Den Haag	16. April 2012	Kis, Pál
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelddatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet ✓ : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : nichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 11 01 0142

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patendokumente 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.

16-04-2012

Im Recherchenbericht angeführtes Patendokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 2004130200	A1	08-07-2004	KEINE		
WO 2008112920	A1	18-09-2008	CA 2714851 A1 CA 2714892 A1 US 2008309141 A1 WO 2008112920 A1	13-09-2008 13-09-2008 18-12-2008 18-09-2008	
DE 20304136	U1	15-04-2004	AT 331450 T DE 20304136 U1 EP 1457140 A2 ES 2268510 T3	15-07-2006 15-04-2004 15-09-2004 16-03-2007	
DE 202009010587	U1	09-12-2010	KEINE		