



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
08.06.2022 Patentblatt 2022/23

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
E04F 11/02^(2006.01) G05B 19/00^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.02.2022 Patentblatt 2022/07

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
E04F 11/02

(21) Anmeldenummer: **21190448.7**

(22) Anmeldetag: **09.08.2021**

(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

(71) Anmelder: **TrepGo GmbH**
86947 Weil (DE)

(72) Erfinder: **Schulze, Dirk-Reiner**
86836 Untermeitingen (DE)

(74) Vertreter: **Käck, Stefan et al**
Kahler Käck Mollekopf
Partnerschaft von Patentanwälten mbB
Vorderer Anger 239
86899 Landsberg/Lech (DE)

(30) Priorität: **10.08.2020 DE 102020121039**

(54) **VERFAHREN UND SYSTEM ZUR HERSTELLUNG VON TREPPENSTUFEN**

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren und System zur Herstellung von während einer Bauphase eines Bauobjekts verwendeten ersten Treppenstufen (10) einer Treppe (12) umfassend ein Herstellen der ersten Treppenstufen (10) unter Verwendung der Abmessungsda-

ten der zweiten Treppenstufen (14), wobei die ersten Treppenstufen (10) durch eine Fräsvorrichtung (16), insbesondere eine CNC Holzfräse, aus einer vorgegebenen Holzplatte gefräst werden. Die Erfindung betrifft des Weiteren ein Verfahren und System zur Herstellung von Treppenstufen für eine in einem Bauobjekt verbaute Treppe.

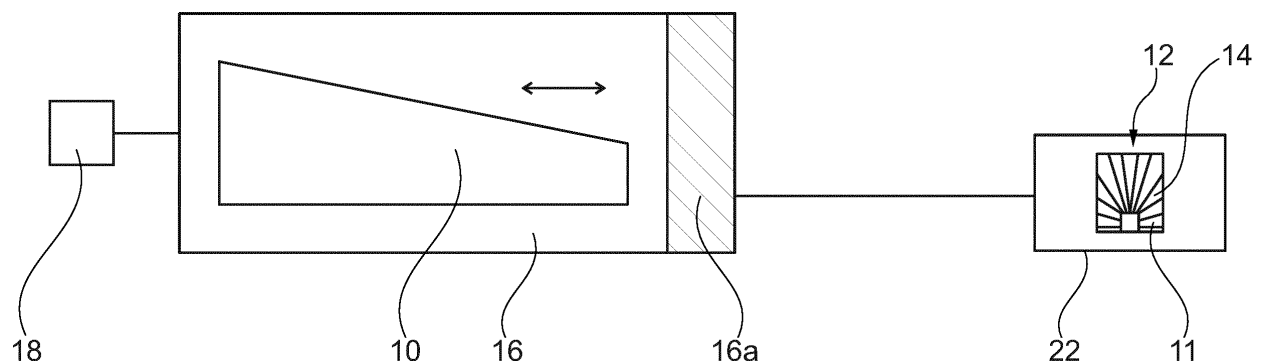


Fig. 2b

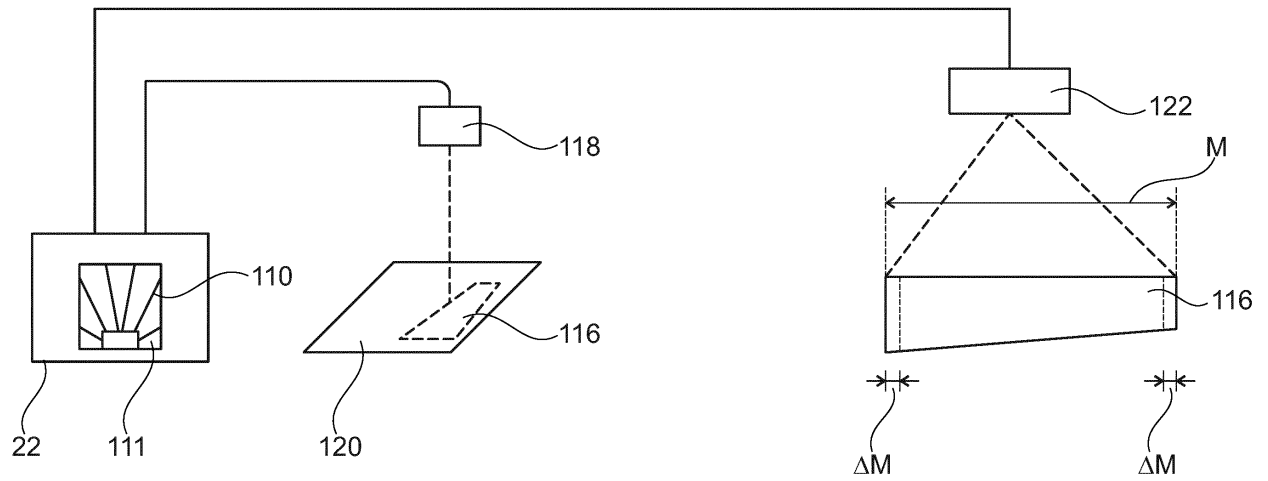


Fig. 3b



EUROPÄISCHER TEILRECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

nach Regel 62a und/oder 63 des Europäischen Patent-
übereinkommens. Dieser Bericht gilt für das weitere
Verfahren als europäischer Recherchenbericht.

EP 21 19 0448

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
Y	US 2006/174557 A1 (KRESSIN RICK L [US]) 10. August 2006 (2006-08-10)	1-7, 13	INV. E04F11/02 G05B19/00
A	* Absätze [0001], [0006] - [0008], [0027] - [0029], [0033], [0034] * * Abbildungen 1-7, 15-17 * -----	14	
Y	US 2013/305635 A1 (MCCOOL JAMES [US] ET AL) 21. November 2013 (2013-11-21)	1-7, 13	
A	* Absätze [0003], [0008], [0049], [0050] * * Abbildung 1 *	14	
Y	US 5 347 774 A (SMITH LYNN H [US]) 20. September 1994 (1994-09-20)	13	
	* Spalte 3, Zeile 37 - Spalte 4, Zeile 17 * * Spalte 7, Zeile 10 - Zeile 23 * * Spalte 7, Zeile 56 - Spalte 8, Zeile 24 * * Abbildungen 1, 2, 5 * -----		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E04F G05B

UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE

Die Recherchenabteilung ist der Auffassung, daß ein oder mehrere Ansprüche, den Vorschriften des EPÜ nicht entspricht bzw. entsprechen, so daß nur eine Teilrecherche (R.62a, 63) durchgeführt wurde.

Vollständig recherchierte Patentansprüche:

Unvollständig recherchierte Patentansprüche:

Nicht recherchierte Patentansprüche:

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Siehe Ergänzungsblatt C

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04E09)

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
München	27. April 2022	Arsac England, Sally
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		
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		
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		

**UNVOLLSTÄNDIGE RECHERCHE
ERGÄNZUNGSBLATT C**

Nummer der Anmeldung

EP 21 19 0448

Vollständig recherchierbare Ansprüche:

1-7, 13, 14

Nicht recherchierte Ansprüche:

8-12, 15

Grund für die Beschränkung der Recherche:

Die Ansprüche 1 und 8 wurden als separate, unabhängige Verfahrensansprüche und die Ansprüche 13 und 15 als separate, unabhängige Systemansprüche abgefasst.

Nach Artikel 84 in Verbindung mit Regel 43 (2) EPÜ darf eine Anmeldung nur dann mehr als einen unabhängigen Patentanspruch in einer bestimmten Kategorie enthalten, wenn der beanspruchte Gegenstand unter eine der in Regel 43 (2) Buchstaben a, b oder c EPÜ genannten Ausnahmesituationen fällt. Dies ist bei der vorliegenden Anmeldung jedoch nicht der Fall.

Nach der Aufforderung zur Einreichung einer Erklärung mit Angaben zu dem zu recherchierenden Gegenstand hat der Anmelder die geforderten Angaben nicht rechtzeitig eingereicht.

Gemäß Regel 62a (1) EPÜ wurde die Recherche auf der Grundlage des ersten Patentanspruchs in jeder Kategorie durchgeführt, nämlich Ansprüche 1 und 13, sowie ihre abhängigen Ansprüche 2-7 und 14.

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

EP 21 19 0448

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

27-04-2022

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 2006174557	A1	10-08-2006	KEINE	

15	US 2013305635	A1	21-11-2013	KEINE	

	US 5347774	A	20-09-1994	KEINE	

20					
25					
30					
35					
40					
45					
50					
55					

EPO FORM P0461

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