



(11) **EP 4 321 703 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
28.02.2024 Patentblatt 2024/09

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
E04F 11/104^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
14.02.2024 Patentblatt 2024/07

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
E04F 11/1041

(21) Anmeldenummer: **23190505.0**

(22) Anmeldetag: **09.08.2023**

(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 ME MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR
Benannte Erstreckungsstaaten:
BA
Benannte Validierungsstaaten:
KH MA MD TN

(71) Anmelder: **Minka Holz- und Metallverarbeitungs GmbH**
8642 St. Lorenzen im Mürztal (AT)

(72) Erfinder: **Janner, Ernst**
8642 St. Lorenzen im Mürztal (AT)

(74) Vertreter: **Wildhack & Jellinek Patentanwälte Patentanwälte OG**
Landstraßer Hauptstraße 50
1030 Wien (AT)

(30) Priorität: **11.08.2022 AT 506242022**

(54) **ABSTANDSHALTER FÜR EINE TREPPENSTUFE**

(57) Die Erfindung betrifft eine Stufe für eine Treppe, umfassend eine Trittplatte und zumindest einen Abstandshalter (1) zur Festlegung der Stufenhöhe, wobei der Abstandshalter (1) eine, insbesondere einheitliche, Wanddicke aufweist. Erfindungsgemäß ist vorgesehen, dass der Abstandshalter (1) einen Grundkörper (2) und zumindest einen ersten Distanzkörper (3) aufweist, wobei der erste Distanzkörper (3) vom Grundkörper (2) durch einen ersten über die gesamte Wanddicke des Abstandshalters (1) reichenden Spalt (4) getrennt und durch zumindest einen Steg mit dem Grundkörper (2) verbunden ist.

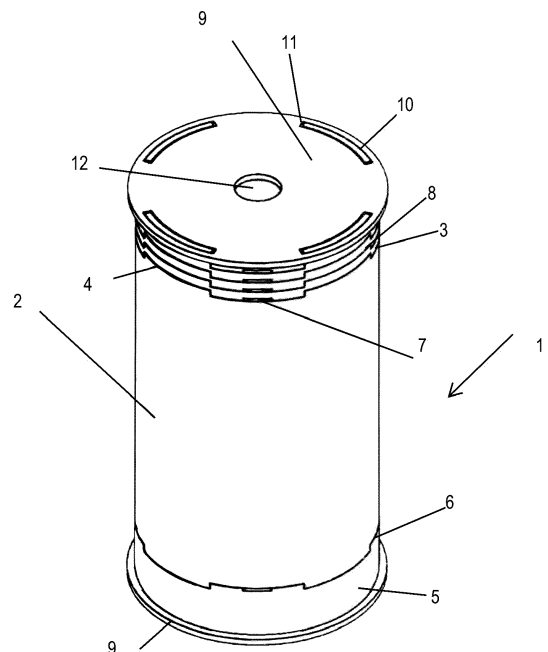


Fig. 1

EP 4 321 703 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 23 19 0505

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

2

EPO FORM 1503 03.82 (P04C03)

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	IT BO20 100 092 A1 (RINTAL SPA) 20. August 2011 (2011-08-20) * Figuren 3 und 4 und zugehörige Beschreibung *	1-15	INV. E04F11/104
A	DE 201 14 609 U1 (JANNER ERNST [AT]) 21. Februar 2002 (2002-02-21) * Figur 1 und zugehörige Beschreibung *	1-15	
A	DE 23 61 999 A1 (SPRENG & CO) 26. Juni 1975 (1975-06-26) * Figur 1 und zugehörige Beschreibung *	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			E04F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 11. Januar 2024	Prüfer Warthmüller, Almut
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	

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

EP 23 19 0505

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.

11-01-2024

Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
IT BO20100092 A1	20-08-2011	KEINE	
DE 20114609 U1	21-02-2002	AT 414141 B	15-09-2006
		DE 20114609 U1	21-02-2002
DE 2361999 A1	26-06-1975	KEINE	

EPO FORM P0461

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