

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
05.12.2018 Patentblatt 2018/49

(51) Int Cl.:
B25C 1/00 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
21.11.2018 Patentblatt 2018/47

(21) Anmeldenummer: **18169277.3**

(22) Anmeldetag: **25.04.2018**

(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

(71) Anmelder: **Joh. Friedrich Behrens AG**
22926 Ahrensburg (DE)

(72) Erfinder: **Bauer, Joachim**
23843 Bad Oldesloe (DE)

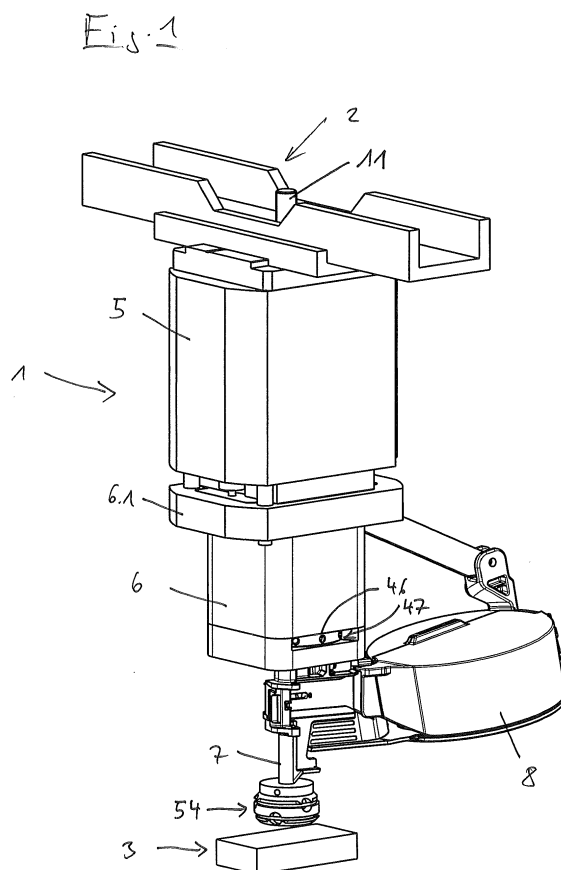
(74) Vertreter: **Hauck Patentanwaltspartnerschaft
mbB**
Postfach 11 31 53
20431 Hamburg (DE)

(30) Priorität: 19.05.2017 DE 202017103050 U

(54) **EINTREIBGERÄT ZUM EINTREIBEN VON BEFESTIGUNGSMITTELN IN WERKSTÜCKE**

(57) Eintreibgerät zum Eintreiben von Befestigungsmitteln in Werkstücke umfassend

- eine Antriebseinrichtung in einem Gehäuse,
- ein vom unteren Ende des Gehäuses vorstehendes Mündungswerkzeug mit einem Eintreibkanal,
- einen Eintreibstößel, der in den Eintreibkanal hineinragt und oben mit der Antriebseinrichtung verbunden ist,
- ein Magazin für Befestigungsmittel, das an den Eintreibkanal angeschlossen ist, um dem Eintreibkanal Befestigungsmittel zuzuführen, und
- eine Nagelzentrierung unten am Mündungswerkzeug, das eine Zentrieröffnung aufweist, die von in radialer Richtung beweglichen Führungselementen begrenzt ist, die von mindestens einer Federeinrichtung zur Zentrieröffnung hin vorgespannt sind, dadurch gekennzeichnet, dass
- die Nagelzentrierung ein Zentriergehäuse umfasst, in dem mindestens ein Kranz aus Kugeln angeordnet ist, zwischen denen die Zentrieröffnung definiert ist, und
- die Federeinrichtung ein elastischer Ring ist, der unter Vorspannung außen an den Kugeln anliegt.





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

 Nummer der Anmeldung
EP 18 16 9277

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
A	US 2 761 348 A (WILLIAMS JESSE E ET AL) 4. September 1956 (1956-09-04) * Abbildungen 2, 4, 5 * * Spalte 1, Zeile 15 - Zeile 19 * * Spalte 3, Zeile 30 - Zeile 34 * -----	1-15	INV. B25C1/00
A	US 3 060 437 A (HENNING ROBERT W ET AL) 30. Oktober 1962 (1962-10-30) * Abbildungen 1, 5 * * Spalte 13, Zeile 49 - Zeile 52 * -----	1-15	
A	US 6 092 710 A (KERSTEN OLAF [DE]) 25. Juli 2000 (2000-07-25) * Abbildungen 1, 4, 5 * * Spalte 2, Zeile 27 - Zeile 32 * -----	1-15	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B25C B27F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 25. Oktober 2018	Prüfer D'Andrea, Angela
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 : mündliche 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	

EPO FORM 1503 03.92 (P04C03)

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

EP 18 16 9277

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.

25-10-2018

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
15	US 2761348 A	04-09-1956	BE 519586 A CH 326439 A FR 1078680 A GB 737208 A LU 32131 A1 NL 177963 B US 2761348 A	25-10-2018 31-12-1957 22-11-1954 21-09-1955 25-10-2018 25-10-2018 04-09-1956
20	US 3060437 A	30-10-1962	BE 568707 A CH 369718 A DE 1260395 B FR 1210004 A GB 850441 A US 3060437 A	25-10-2018 31-05-1963 01-02-1968 04-03-1960 05-10-1960 30-10-1962
25	US 6092710 A	25-07-2000	KEINE	
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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