



(11) **EP 4 249 171 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.03.2024 Patentblatt 2024/12

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B25B 13/46 (2006.01) B25B 23/14 (2006.01)
B25B 23/142 (2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
27.09.2023 Patentblatt 2023/39

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B25B 23/141; B25B 13/463; B25B 23/1427

(21) Anmeldenummer: **23187007.2**

(22) Anmeldetag: **09.12.2019**

(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

(71) Anmelder: **Wera Werkzeuge GmbH**
42349 Wuppertal (DE)

(30) Priorität: **12.12.2018 DE 102018131903**

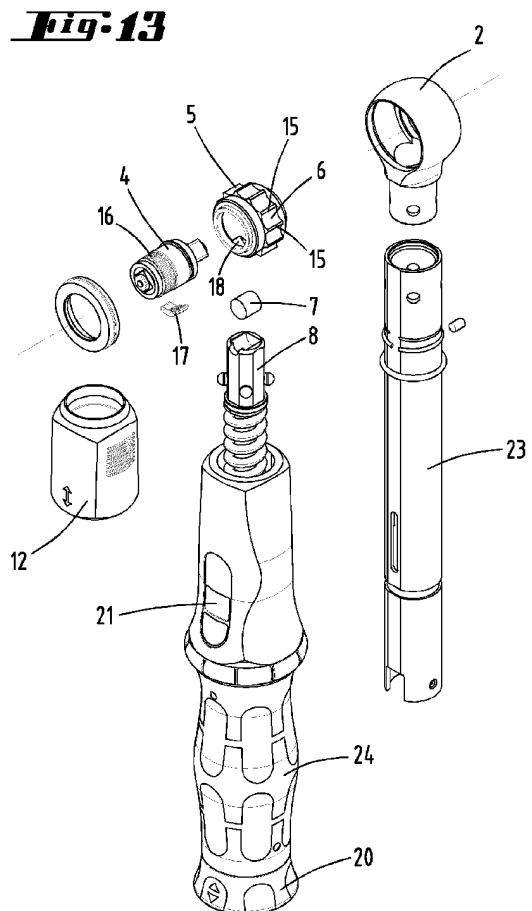
(72) Erfinder: **Abel, Michael**
42477 Radevormwald (DE)

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en) nach Art. 76 EPÜ:
19818031.7 / 3 894 134

(74) Vertreter: **Grundmann, Dirk et al**
Rieder & Partner mbB
Patentanwälte - Rechtsanwalt
Yale-Allee 26
42329 Wuppertal (DE)

(54) **ALS KNARRE VERWENDBARER DREHMOMENTSCHLÜSSEL**

(57) Die Erfindung betrifft ein Schraubwerkzeug mit einem eine Achse definierenden, in einem Gehäuse (1) gelagerten Drehmomentabtriebskörper (4), mit einem eine Vielzahl von Vertiefungen (6) aufweisenden Drehmomentübertragungsabschnitt (5), mit einem von einer Kraft eines Kraftspeichers (19) vorgespannt in zumindest eine der Vertiefungen (6) eingreifenden Drehmomentübertragungskörper (7) zur drehmomentübertragenden Kopplung des Drehmomentübertragungsabschnittes (5) an das Gehäuse (1), welche drehmomentübertragende Kopplung aufgehoben ist, wenn der Drehmomentübertragungskörper (7) flankengesteuert bei Überschreiten eines Grenzdrehmomentes gegen die von einer Einstelleinrichtung (20) einstellbare Kraft des Kraftspeichers (19) die Vertiefung verlässt. Zur gebrauchsvorteilhaften Weiterbildung wird ein von einer Freigabestellung in eine Blockierstellung verlagerbares Umschaltglied (12), welches in der Freigabestellung das Vertiefungsverlassen des Drehmomentübertragungskörpers (7) ermöglicht, in der Blockierstellung aber blockiert, vorgeschlagen.



EP 4 249 171 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 23 18 7007

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)
X	US 5 557 994 A (NAKAYAMA TATSUO [US]) 24. September 1996 (1996-09-24)	1, 2, 5	INV. B25B13/46
A	* Spalte 2, Zeile 56 - Spalte 5, Zeile 4; Abbildungen 1-9 *	3, 4, 6-13	B25B23/14 B25B23/142

A	US 7 458 297 B1 (SHIAO HSUAN-SEN [TW]) 2. Dezember 2008 (2008-12-02)	1	
	* Spalte 3, Zeile 58 - Spalte 4, Zeile 33; Abbildungen 1-7 *		

A	DE 20 2018 003607 U1 (TORQUE TECH PREC CO LTD [TW]) 13. August 2018 (2018-08-13)	1	
	* Absatz [0014] - Absatz [0017]; Abbildungen 4, 5 *		

A	EP 1 731 114 A1 (BAZZURRO ANDREA [IT]) 13. Dezember 2006 (2006-12-13)	1	
	* Zusammenfassung; Abbildungen 1-3 *		

			RECHERCHIERTES SACHGEBIETE (IPC)
			B25B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort Den Haag		Abschlußdatum der Recherche 31. Januar 2024	Prüfer Pothmann, Johannes
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	

1 EPO FORM 1503 03.82 (F04C03)

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

EP 23 18 7007

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.

31-01-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 5557994 A	24-09-1996	KEINE	

15	US 7458297 B1	02-12-2008	KEINE	

	DE 202018003607 U1	13-08-2018	KEINE	

20	EP 1731114 A1	13-12-2006	KEINE	

25				
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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