



(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
04.09.2024 Patentblatt 2024/36

(43) Veröffentlichungstag A2:
10.04.2024 Patentblatt 2024/15

(21) Anmeldenummer: **24154342.0**

(22) Anmeldetag: **08.10.2020**

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
B21D 39/04 (2006.01) **B25F 5/02** (2006.01)
B25B 27/02 (2006.01) **B25F 5/00** (2006.01)
B25B 27/10 (2006.01) **B25B 27/14** (2006.01)

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
B21D 39/048; B25B 27/026; B25B 27/10;
B25B 27/146; B25F 5/005; B25F 5/02

(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

(30) Priorität: **11.10.2019 DE 102019127497**

(62) Dokumentnummer(n) der früheren Anmeldung(en)
nach Art. 76 EPÜ:
20790233.9 / 4 041 471

(71) Anmelder: **Gustav Klauke GmbH**
42855 Remscheid (DE)

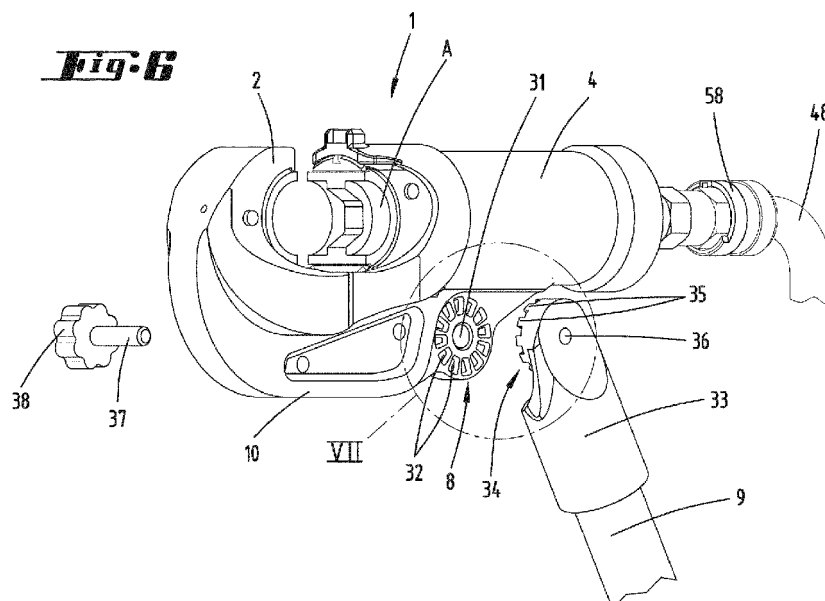
(72) Erfinder:
• **Lehr, Andreas**
41468 Neuss (DE)
• **Frenken, Egbert**
52525 Heinsberg (DE)

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

(54) **GERÄTEKOPF EINES HYDRAULISCH BETÄTIGBAREN WERKZEUGS**

(57) Die Erfindung betrifft einen Gerätekopf (1) eines hydraulisch betätigbaren Werkzeugs (W), mit einem integral einstückig an dem Gerätekopf (1) ausgebildeten Gegenhalter (2), der eine Aufnahme für ein erstes Werkzeug (3) aufweist, und mit einem mittels eines Hydraulikkolbens (6) auf den Gegenhalter (2) zu bewegbaren zweiten Werkzeug (5), wobei gleichfalls integral einstückig

ckig mit dem Gerätekopf (1) eine zylinderförmige Ausbildung (4) in Bezug auf den Hydraulikkolben (6) vorgesehen ist. Zur vorteilhaften Ausgestaltung des Gerätekopfes ist vorgeschlagen, dass der Gerätekopf (1) weiter integral einstückig ausgebildet eine Verzahnungsausformung (8) aufweist, zur winkelmäßig festen, aber veränderbaren Anordnung einer Halterungsstange (9).





EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 24 15 4342

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

1

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)
Y	US 3 017 905 A (KLEIN CHARLES H) 23. Januar 1962 (1962-01-23) * Abbildungen 1, 2 *	1-3	INV. B21D39/04 B25F5/02 B25B27/02
Y	WO 2019/068608 A1 (KLAUKE GMBH GUSTAV [DE]) 11. April 2019 (2019-04-11) * Absätze [0064] - [0067]; Abbildungen 1, 6, 12 *	1-3	B25F5/00 B25B27/10 B25B27/14
A	US 2016/344170 A1 (TAMM CARL RUSSEL [US]) 24. November 2016 (2016-11-24) * Absätze [0014], [0075]; Abbildungen 1,2,9, 10 *	1-3	
A	US 5 337 566 A (LOMASTRO JOSEPH A [US] ET AL) 16. August 1994 (1994-08-16) * Spalte 2, Zeilen 53-55; Abbildung 3 *	1-3	
A	US 2 968 202 A (EVANS WILLIAM R ET AL) 17. Januar 1961 (1961-01-17) * Abbildungen 1-4 *	1-3	
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			B21D B25F H01R B25B
Recherchenort		Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
Den Haag		26. April 2024	Vassoille, Philippe
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	



Nummer der Anmeldung

EP 24 15 4342

5

GEBÜHRENPFLICHTIGE PATENTANSPRÜCHE

Die vorliegende europäische Patentanmeldung enthielt bei ihrer Einreichung Patentansprüche, für die eine Zahlung fällig war.

10

- ☐ Nur ein Teil der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für jene Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war, sowie für die Patentansprüche, für die Anspruchsgebühren entrichtet wurden, nämlich Patentansprüche:

15

- ☐ Keine der Anspruchsgebühren wurde innerhalb der vorgeschriebenen Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Patentansprüche erstellt, für die keine Zahlung fällig war.

20

MANGELNDE EINHEITLICHKEIT DER ERFINDUNG

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

25

Siehe Ergänzungsblatt B

30

- ☐ Alle weiteren Recherchegebühren wurden innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.

35

- ☐ Da für alle recherchierbaren Ansprüche die Recherche ohne einen Arbeitsaufwand durchgeführt werden konnte, der eine zusätzliche Recherchegebühr gerechtfertigt hätte, hat die Recherchenabteilung nicht zur Zahlung einer solchen Gebühr aufgefordert.

- ☐ Nur ein Teil der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf Erfindungen beziehen, für die Recherchegebühren entrichtet worden sind, nämlich Patentansprüche:

40

- ☒ Keine der weiteren Recherchegebühren wurde innerhalb der gesetzten Frist entrichtet. Der vorliegende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen, nämlich Patentansprüche:

45

1 - 3

50

- ☐ Der vorliegende ergänzende europäische Recherchenbericht wurde für die Teile der Anmeldung erstellt, die sich auf die zuerst in den Patentansprüchen erwähnte Erfindung beziehen (Regel 164 (1) EPÜ).

55



**MANGELNDE EINHEITLICHKEIT
DER ERFINDUNG
ERGÄNZUNGSBLATT B**

Nummer der Anmeldung

EP 24 15 4342

Nach Auffassung der Recherchenabteilung entspricht die vorliegende europäische Patentanmeldung nicht den Anforderungen an die Einheitlichkeit der Erfindung und enthält mehrere Erfindungen oder Gruppen von Erfindungen, nämlich:

1. Ansprüche: 1-3

bezieht sich auf eine Position der Verzahnungsausformung.

2. Ansprüche: 4, 5

bezieht sich auf eine verbesserte Ergonomie des
Gerätekopfes.

3. Ansprüche: 6-12

bezieht sich auf Mittel, um den Hydraulikkolben bei einem
Gerätekopfwechsel oder bei einer Aufbewahrung des
Gerätekopfes vor unmittelbaren Beschädigungen von außen zu
schützen.

4. Anspruch: 13

bezieht sich auf eine besondere Form des Gerätekopfes.

5. Anspruch: 14

bezieht sich auf ein Herstellungsverfahren des Gerätekopfes.

6. Anspruch: 15

bezieht sich auf ein Material des Gerätekopfes.

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

EP 24 15 4342

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.

26-04-2024

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument	Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	US 3017905 A	23-01-1962	KEINE	
15	WO 2019068608 A1	11-04-2019	CN 111183004 A	19-05-2020
			DE 102018102162 A1	04-04-2019
			EP 3691834 A1	12-08-2020
			KR 20200060458 A	29-05-2020
			US 2020269410 A1	27-08-2020
			WO 2019068608 A1	11-04-2019
20	US 2016344170 A1	24-11-2016	KEINE	
	US 5337566 A	16-08-1994	KEINE	
25	US 2968202 A	17-01-1961	KEINE	
30				
35				
40				
45				
50				
55				

EPO FORM P0461

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