

(19)



(11)

EP 3 954 825 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
02.03.2022 Patentblatt 2022/09

(51) Internationale Patentklassifikation (IPC):
D07B 3/04 ^(2006.01) **D07B 7/02** ^(2006.01)

(43) Veröffentlichungstag A2:
16.02.2022 Patentblatt 2022/07

(52) Gemeinsame Patentklassifikation (CPC):
D07B 3/045; D07B 7/021; D07B 2207/4022;
D07B 2207/4095; D07B 2301/251;
D07B 2301/3583; D07B 2301/3591

(21) Anmeldenummer: **21000222.6**

(22) Anmeldetag: **10.08.2021**

(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: **Network Quality Management GmbH**
5412 Puch bei Hallein (AT)

(72) Erfinder: **Lonski, Rudolf**
5400 Hallein (AT)

(74) Vertreter: **Witzany, Manfred**
Patentanwalt
Falkenstrasse 4
85049 Ingolstadt (DE)

(30) Priorität: **12.08.2020 DE 202020003457 U**

(54) **VORRICHTUNG ZUM VERDRILLEN VON DRÄHTEN**

(57) Eine Vorrichtung (1) dient zum Verdrillen von Drähten (2). Sie weist mindestens eine verdrehbare Verdrillwelle (4) auf, auf der axial Trommeln (6) drehbar abgestützt sind. Auf diesen Trommeln (6) sind die Drähte (2) aufgewickelt. Außerdem ist auf der Verdrillwelle (4) mindestens ein Verdrillkopf (12) drehbar abgestützt, der die von den Trommeln (6) entnommenen Drähte mitein-

ander verdrillt. Zwischen mindestens einer der Trommeln (6) und dem mindestens einen Verdrillkopf (12) ist mindestens eine mit der Verdrillwelle (4) drehfeste Scheibe (7) vorgesehen. Diese Scheibe (7) weist an ihrem Außenumfang mindestens eine Nut (10) auf, welche mindestens einen der Drähte (2) außerhalb der Verdrillwelle (4) zum Verdrillkopf (12) führt.

EP 3 954 825 A3



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 21 00 0222

5

10

15

20

25

30

35

40

45

50

55

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, D	DE 42 31 588 A1 (J A KRAFT MASCHINENBAUGESELLSC [DE]) 24. März 1994 (1994-03-24) * Abbildung 1 *	1-8	INV. D07B3/04 D07B7/02
A	FR 2 552 127 A1 (REDAELLI TECNA MECCANICA SPA [IT]) 22. März 1985 (1985-03-22) * Abbildungen 1, 2 *	1	
A	US 2 124 864 A (WELLER FRANK E) 26. Juli 1938 (1938-07-26) * Abbildungen 1, 2 *	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (IPC)
			D07B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort München		Abschlußdatum der Recherche 3. Januar 2022	Prüfer Iamandi, Daniela
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 21 00 0222

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.

03-01-2022

10	Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument		Datum der Veröffentlichung	Mitglied(er) der Patentfamilie	Datum der Veröffentlichung
	DE 4231588	A1	24-03-1994	KEINE	

15	FR 2552127	A1	22-03-1985	KEINE	

	US 2124864	A	26-07-1938	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