



Europäisches
Patentamt
European
Patent Office
Office européen
des brevets



(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

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

(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)

(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.



EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 21 00 0222

5

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreift Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (IPC)
10	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
15	A FR 2 552 127 A1 (REDAELLI TECNA MECCANICA SPA [IT]) 22. März 1985 (1985-03-22) * Abbildungen 1,2 *	1	
20	A US 2 124 864 A (WELLER FRANK E) 26. Juli 1938 (1938-07-26) * Abbildungen 1,2 *	1	
25			
30			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (IPC)
			D07B
35			
40			
45			
50	1 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	T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	
	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	
	A : technologischer Hintergrund	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	
	O : nichtschriftliche Offenbarung	L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument	
	P : Zwischenliteratur	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
55	EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)		

**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 Patentdokument	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			

EPO FORM P0461

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