



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

⑪ Veröffentlichungsnummer:

0 176 020
A3

⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

㉑ Anmeldenummer: 85111712.7

㉑ Int. Cl. 4: **B 65 H 54/14**

㉒ Anmeldetag: 17.09.85

㉓ Priorität: 22.09.84 DE 3434871

㉔ Anmelder: b a r m a g Barmer Maschinenfabrik
Aktiengesellschaft, Leverkusener
Strasse 65 Postfach 110 240, D-5630 Remscheid 11 (DE)

㉕ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 02.04.86
Patentblatt 86/14

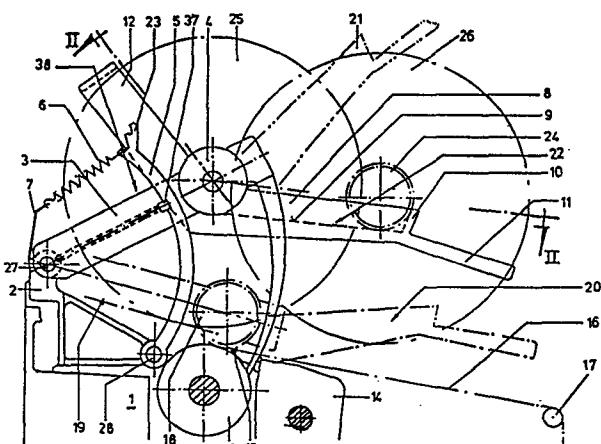
㉖ Erfinder: Oberstrass, Detlev, Auf der Drenk 22,
D-5620 Velbert 15 (DE)

㉗ Benannte Vertragsstaaten: CH DE FR GB IT LI

㉘ Vertreter: Pfingsten, Dieter, Dipl.-Ing., barmag Barmer
Maschinenfabrik AG Leverkusener
Strasse 65 Postfach 110240, D-5630 Remscheid 11 (DE)

㉙ Spulvorrichtung zum aufwickeln eines Fadens.

㉚ Eine Spulvorrichtung für Fäden besteht aus einem U-förmigen Spulenhebel, der um eine ortsfeste Achse schwenkbar ist. An den vorderen Enden des Spulenhebels sind Zentrierteller (29) drehbar gelagert. Zwischen den Zentriertellern kann eine Spulenhülse eingespannt werden. Weiterhin ist an dem freien Ende eines jeden Armes des Spulenhebels eine Laufschiene (9) schwenkbar angebracht. Die Schwenkachse liegt konzentrisch zur Spulenachse. Die Laufschiene untergreift die Enden der Spulenhülse (18). In der Betriebsstellung sind die Laufschienen (9) in eine obere Stellung verschwenkt. Zum Zwecke des Spulenwechsels werden die Laufschienen nach unten verschwenkt, so daß sie ein geringes Gefälle haben. Zumindest eine der Laufschienen steht in Verbindung mit einer Einrichtung (31) zur Entspannung der Zentrierteller (29).



EP 0 176 020 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 85111712.7
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 4)
A	<u>CH - A - 576 908</u> (SOCITEX) * Gesamt * --	1	B 65 H 54/14
A	<u>GB - A - 1 584 775</u> (MACKIE) * Gesamt * --	1	
A	<u>AT - B - 236 262</u> (HEBERLEIN) * Gesamt * --	2,6	
A	<u>DD - C - 32 391</u> (KUNZE, DREIER) * Gesamt * --	2,6	
A	<u>US - A - 2 163 010</u> (RICHARDS et al.) * Gesamt * --	2,6	
A	<u>DE - A - 1 785 087</u> (HEBERLEIN) * Gesamt * --	3,12	B 65 H 54/00 B 65 H 67/00
A	<u>DE - A - 2 404 387</u> (PLATT) * Fig. 9 * --	3	
A	<u>DE - A - 3 139 237</u> (BARMAG) * Gesamt * --	11	
A	<u>GB - A - 1 354 533</u> (ASAHI) * Gesamt * -----		
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.			
Recherchenart	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
WIEN	15-04-1986	SCHATEK	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet	E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist		
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie	D : in der Anmeldung angeführtes Dokument		
A : technologischer Hintergrund	L : aus andern Gründen angeführtes Dokument		
O : nichtschriftliche Offenbarung			
P : Zwischenliteratur			
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze	& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument		