



(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88810171.4

(51) Int. Cl.⁵: B21D 53/30, B21H 1/10

(22) Anmeldetag: 17.03.88

(30) Priorität: 07.04.87 CH 1326/87
30.04.87 CH 1655/87

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
12.10.88 Patentblatt 88/41

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 11.07.90 Patentblatt 90/28

(71) Anmelder: CHRISTIAN RAGETTLI AG
Altstetterstrasse 149
CH-8048 Zürich(CH)

(72) Erfinder: Ragettli, Christian
Altstetterstrasse 149
CH-8048 Zürich(CH)

(74) Vertreter: Rottmann, Maximilian R.
c/o Rottmann, Maspoli + Zimmermann AG
Giattalstrasse 37
CH-8052 Zürich(CH)

(54) **Verfahren zum Profilformen von als Ringkörper ausgebildeten Werkstücken und Einrichtung zur Ausübung des Verfahrens.**

(57) Es wird ein rohrförmiger Rohling nahtlos geformt und in einzelne ringförmige Teile zerlegt, welche dann mittels zwei rotationskörperförmigen Werkzeugen (10, 12) profiliert werden. Die Bearbeitung der ringförmigen Teile (14) erfolgt so, dass der spezifische Druck auf der Aussenseite und auf der Innenseite gleich ist. Das Profilformen erfolgt mit Hilfe von zwei zusammenwirkenden, rotationskörperförmigen Werkzeugen (10, 12), deren gegenseitiger Abstand veränderbar ist. Das Innenwerkzeug (12) wirkt mit seiner Konvexen Ausenseite (13) auf das Werkstück (14), während das Außenwerkzeug (10) mit seiner konkaven Innenseite (11) zum Einsatz kommt. In dieser Weise wird erreicht, dass die Flächenpressungen während der Bearbeitung sowohl auf der Innenseite des Fahrzeugfelgens als auch auf der Aussenseite der Felge gleich sind. Die Einrichtung eignet sich sowohl zur Herstellung von Fahrzeugfelgen aus Stahl als auch aus Leichtmetall, wie z.B. Aluminium.

EP 0 286 587 A3

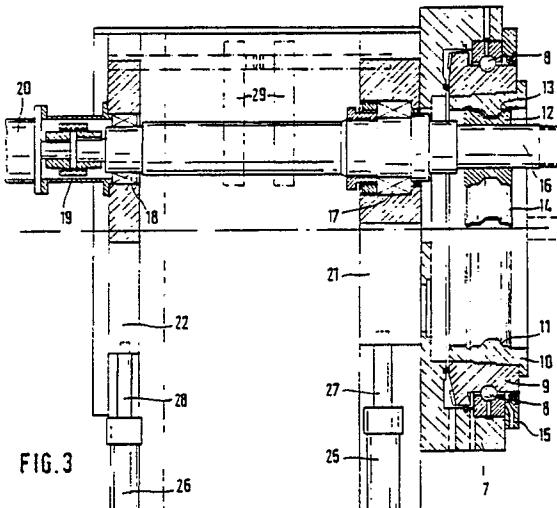


FIG. 3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
X	GB-A-2 007 134 (HONDA) * Seite 3, Zeile 111 - Seite 4, Zeile 24; Seite 3, Zeilen 43-61; Seite 4, Zeilen 66-78; Figuren 1,4-7,14,15 *	1,2,4,5	B 21 D 53/30 B 21 H 1/10
Y	---	3,6,7	
Y	F. SASS, Ch. BOUCHE, A. LEITNER: DUBBELS TASCHENBUCH FÜR DEN MASCHINENBAU, 1963, Springer-Verlag, Berlin, DE * Seiten 411-413 *	3	
Y	---		
Y	FR-A-2 195 491 (SOCIETE NOUVELLE DE ROULEMENTS) * Seite 9, Zeilen 1-6; Figur 1 *	6	
Y	---		
Y	DE-A-3 019 723 (WISSNER) * Seite 5, Zeilen 6-8; Figur *	7	
X	PATENT ABSTRACTS OF JAPAN, Band 7, Nr. 104 (M-212)[1249], 6. Mai 1983; & JP-A-58 25 835 (HONDA GIKEN KOGYO K.K.) 16-02-1983 * Insgesamt *	1,2	RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)
	-----		B 21 D B 21 H B 21 B
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort EPO FORM 1503 03 82 (P0403) DEN HAAG	Abschlußdatum der Recherche 04-05-1990	Prüfer GARELLA M.G.C.D.	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus andern Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			