

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 1 197 272 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
14.01.2004 Patentblatt 2004/03

(51) Int Cl. 7: B21D 5/14

(43) Veröffentlichungstag A2:
17.04.2002 Patentblatt 2002/16

(21) Anmeldenummer: 01122326.0

(22) Anmeldetag: 19.09.2001

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR

Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(30) Priorität: 12.10.2000 CH 20092000

(71) Anmelder: ELPATRONIC AG
8962 Bergdietikon (CH)

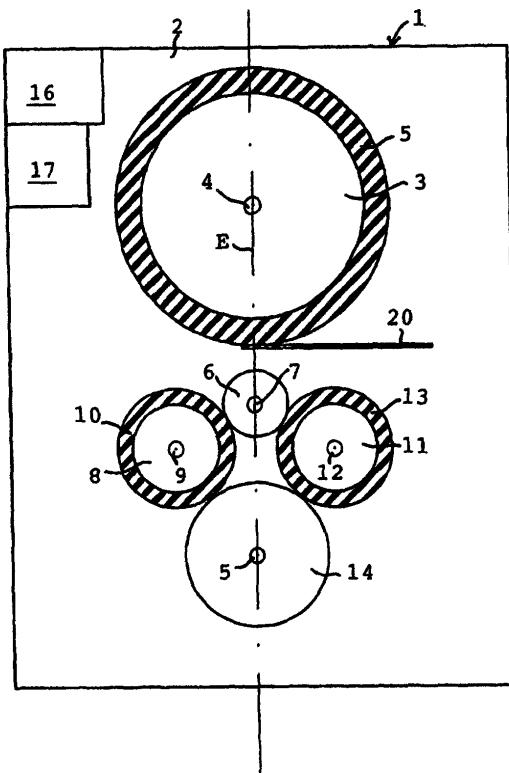
(72) Erfinder:

- Müller, Eugen
8953 Dietikon (CH)
- Müller, Jakob
2073 Enges (CH)

(54) Zweiwalzen-Rundmaschine sowie Verfahren zum Runden von Blechen

(57) Bei einer Zweiwalzen-Rundmaschine (1) werden zusätzlich zu der druckelastischen Führungswalze (3, 5) und der druckstarren Rundwalze (6) druckelastische Walzen (8, 10; 11, 13) vorgesehen, welche eine Rundungsfunktion und auch eine Stützfunktion für die Rundwalze 6 haben. Die weiteren Walzen 8 und 11 können ferner durch eine Stützwalze (14) abgestützt sein. Auf diese Weise wird eine Rundmaschine geschaffen, welche sehr gute Rundeigenschaften auch bei kleinen Rundungsdurchmessern aufweist.

FIG. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 12 2326

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.7)
X	US 3 899 911 A (OGIER PAUL ET AL) 19. August 1975 (1975-08-19) * Spalte 2, Zeile 6 - Zeile 40 *	1,3	B21D5/14
Y	---	2	
A	---	9	
Y	US 2 719 562 A (BEEGLE RAYMOND E) 4. Oktober 1955 (1955-10-04) * Spalte 6, Zeile 13 - Zeile 19; Abbildung 8 *	2	
A	DE 42 36 060 A (KLEINER MATTHIAS PRIV DOZ DR I) 28. April 1994 (1994-04-28) * Abbildung 2 *	1	

			RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.7)
			B21D
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	
DEN HAAG	19. November 2003	Gerard, 0	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O :ichtschriftliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

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

EP 01 12 2326

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentdokumente 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.

19-11-2003

Im Recherchenbericht angeführtes Patentdokument		Datum der Veröffentlichung		Mitglied(er) der Patentfamilie		Datum der Veröffentlichung
US 3899911	A	19-08-1975	KEINE			
US 2719562	A	04-10-1955	KEINE			
DE 4236060	A	28-04-1994	DE	4236060 A1		28-04-1994