



Veröffentlichungsnummer: **0 479 220 A3**

**EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

Anmeldenummer: **91116732.8**

Int. Cl.<sup>5</sup>: **B21D 11/12, B21F 23/00**

Anmeldetag: **01.10.91**

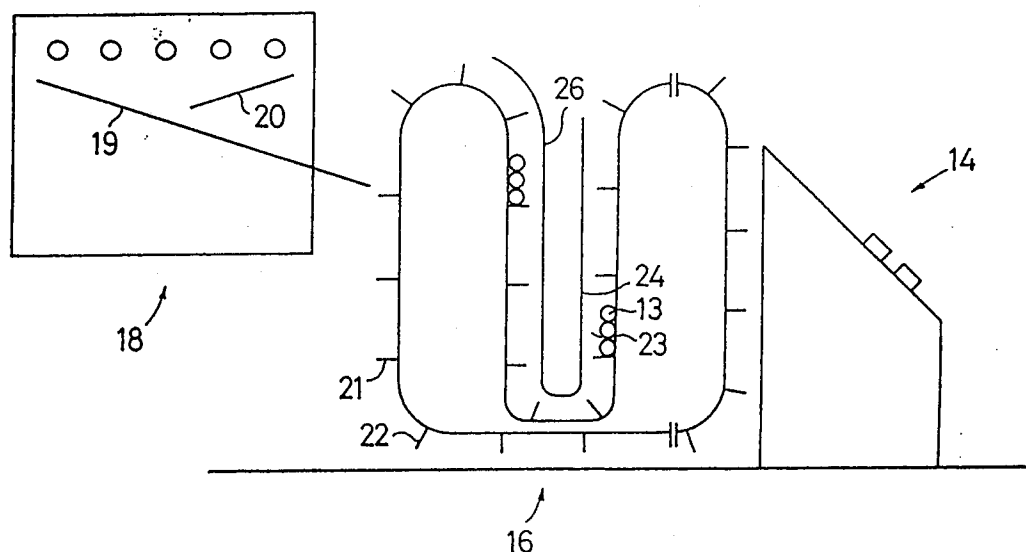
Priorität: **05.10.90 DE 4031463**  
**26.03.91 DE 9103674 U**  
 Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
**08.04.92 Patentblatt 92/15**  
 Benannte Vertragsstaaten:  
**AT BE CH DE DK ES FR GB GR IT LI LU NL SE**  
 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
 Recherchenberichts: **03.06.92 Patentblatt 92/23**

Anmelder: **Ruhl, Heinz**  
**Manigoldstrasse 5**  
**W-8703 Ochsenfurt(DE)**  
 Erfinder: **Ruhl, Heinz**  
**Manigoldstrasse 5**  
**W-8703 Ochsenfurt(DE)**  
 Vertreter: **Stoffregen, Hans-Herbert, Dr.**  
**Dipl.-Phys.**  
**Patentanwalt, Salzstrasse 11 a, Postfach 21**  
**44**  
**W-6450 Hanau (Main) 1(DE)**

**Verfahren und Vorrichtung zum Fördern und Bearbeiten von stabförmigen Materialien.**

Es wird ein Verfahren und eine Anordnung zum Fördern und Biegen von stabförmigen Materialien (13) vorgeschlagen. Das stabförmige Material (13) wird über einen als Puffer dienenden Förderer (16) von z. B. einer Schneideinrichtung (18) der Biegevorrichtung (14) zugeführt. Die Biegevorrichtung

weist zwei verfahrbare Schlitten auf, die jeweils eine senkrecht zum Fahrweg verschiebbar ausgebildete Mitnehmerrolle aufweisen, die ihrerseits wahlweise einer von zwei stationär im Biegeschlitten angeordneten Biegerollen zuordbar sind.



**FIG.1**



Europäisches  
Patentamt

## EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 91 11 6732

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.5)
D,A	EP-A-0 032 656 (EVG) * Ansprüche 1,2 * ---	1	B 21 D 11/12 B 21 F 23/00
X	FR-A-2 451 786 (KAJIMI ET AL) * Ansprüche 1-4; Abbildungen 1-3,5 * ---	1,2,5, 11	
X	US-A-4 766 754 (SHIUE) * Ansprüche 1,2; Abbildungen 2-10 * ---	1,2,5, 11	
A	DE-B-1 290 081 (SCHNEIDER) * Anspruch 1; Abbildungen 1,2 * ---	1	
A	US-A-4 763 506 (ZENG) * Abbildung 1 * ---	1	
A	DE-U-7 216 864 (HASENCLEVER) * Abbildung 1 * -----	1	
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.5)
			B 21 D B 21 F
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort BERLIN		Abschlußdatum der Recherche 01-04-1992	Prüfer SCHLAITZ J
<b>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</b>			
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche 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 andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument			