(19) Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets

(11) Veröffentlichungsnummer: **0 242 588**
A3

(12) EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: **87103931.9**

(51) Int. Cl.4: **B21D 43/28 , B23D 33/00**

(22) Anmeldetag: **18.03.87**

(30) Priorität: **25.04.86 DE 3614013**

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
28.10.87 Patentblatt 87/44

(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH FR LI NL SE

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten Recherchenberichts: **17.01.90 Patentblatt 90/03**

(71) Anmelder: **Karl Eugen Fischer GmbH**
Maschinenfabrik

D-8622 Burgkunstadt(DE)

(72) Erfinder: **Röder, Georg, Dipl.-Ing.**
Blaicher Strasse 26
D-8650 Kulmbach(DE)

(74) Vertreter: **Patentanwälte Czowalla . Matschkur + Partner**
Dr.-Kurt-Schumacher-Strasse 23 Postfach 9109
D-8500 Nürnberg 11(DE)

(54) Transport- und Sortiervorrichtung für eine rechnergesteuerte Winkelschere.

(57) Transport- und Sortiervorrichtung für unterschiedliche Teilstücke (7), insbesondere für eine rechnergesteuerte Winkelschere (2), die zur Optimierung der Ausnutzung einer Blechplatte jeweils unterschiedliche Teilstücke (7) ausschneidet, mit einer Vielzahl von Stapelstellen, an denen jeweils die Teilstücke gleicher Größen über einen Hängeförderer (11) abgesetzt werden, wobei der Hängeförderer an einer umlaufenden Fahrbahn (12, 13) einzeln verfahrbare, mit eigenem Antrieb und Steuersystem versehene Ladewagen (15) mit magnetischen oder als Saugglocken ausgebildeten Greifern (16) umfaßt.

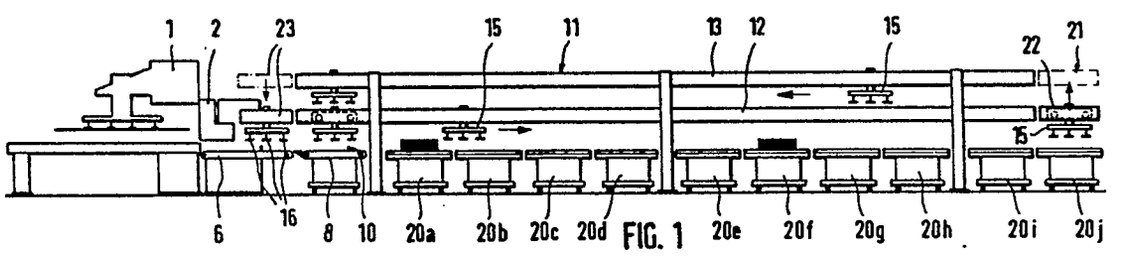

FIG. 1

EP 0 242 588 A3

Europäisches Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 87 10 3931

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	INDUSTRIE-ANZEIGER Band 107, Nr. 91, 13. November 1985, Seiten 44-46, Essen, D; "Flexible Ein- und Mehrmaschinensysteme" * Seite 44, rechte Spalte * ---	1,4,5	B 21 D 43/28 B 23 D 33/00
A	DE-U-1 930 385 (H. WEH MASCHINENFABRIK KG) * Seiten 1-3; Figur 1 * ---	1	
A	MASCHINENMARKT Band 81, Nr. 87a, 7. November 1975, Seite 1669, Würzburg, D; "Be- und Entladeeinrichtung für NC-Blechbearbeitungssysteme" ---	1	
A	DE-B-1 282 556 (I. UNGERER) * Ansprüche 1,8; Figuren 1,2 * ---	1	
A	US-A-4 040 318 (B. A. MAKEEV et al.) * Zusammenfassung; Spalte 5 * ---	1	RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
A	DE-A-3 120 352 (K. MENGELE & SOEHNE MASCHINENFABRIK UND EISENGIESSEREI GMBH & CO.) * Ansprüche 1,2 * ---	1,3	B 07 C B 21 D B 23 D B 65 G B 65 H
A	US-A-3 636 883 (E. WESENER) * Anspruch 1; Figuren 1-3 * -----	1,3	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt

Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer
BERLIN	17-10-1989	MARTIN A E W

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE

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

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

EPO FORM 1503 03.82 (P0403)