



⑫

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

㉑ Anmeldenummer: 83109242.4

㉑ Int. Cl.³: B 21 D 43/22

㉒ Anmeldetag: 19.09.83

㉓ Priorität: 29.09.82 DE 3236145

㉔ Anmelder: L. SCHULER GmbH,
Bahnhofstrasse 41 - 67 Postfach 1222,
D-7320 Göppingen (DE)

㉕ Veröffentlichungstag der Anmeldung: 04.04.84
Patentblatt 84/14

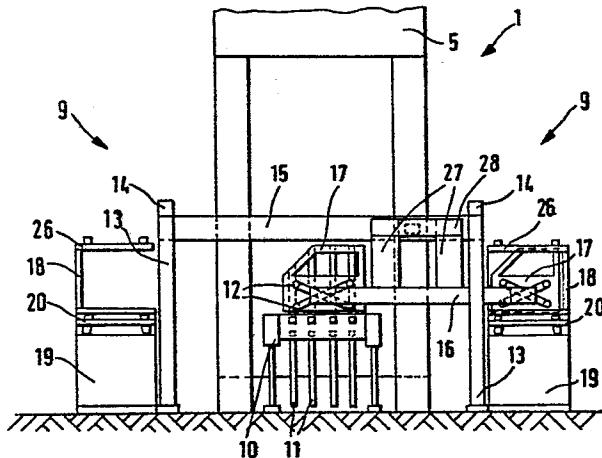
㉖ Benannte Vertragsstaaten: DE FR GB IT SE

㉗ Erfinder: Michael, Wolfgang, Lessingstrasse 34,
D-7320 Göppingen (DE)
Erfinder: Flink, Adalbert, Jahnstrasse 72,
D-7320 Göppingen (DE)

㉘ Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: 04.07.84 Patentblatt 84/27

㉙ Einrichtung zum Ablegen von Werkstücken nach der letzten in einem Pressenwerkzeug erfolgten Bearbeitungsstufe.

㉚ Mit der Einrichtung wird die Ablage von großflächigen Werkstücken insbesondere von stark geformten Karosserielementen nach der letzten in einer Presse erfolgten Bearbeitung in vorbereitete Container automatisiert. Die Werkstücke sollen für eine anschließende Oberflächenbehandlung unmittelbar zur Verfügung gestellt werden und sind raumsparend und so weiter zu transportieren, daß sie sich nicht untereinander berühren. Der Transport der Werkstücke (17) aus der Presse (1) erfolgt über Teileförderer bis in den Bereich der Greifarme (11) eine Verschwenkeinrichtung (10). Nach dem Aufrechten werden die Werkstücke von Saugelementen (12) eines Querschiebers (16) erfaßt. Der Querschieber ist an einer Traverse (15) eines Portals (9) horizontal verschieblich, so daß jeweils einer der Endbereiche des Querschiebers wechselweise in den Bereich der Verschwenkeinrichtung geführt ist zum Erfassen eines Werkstückes und der andere Endbereich in den Containerbereich (18) geführt ist zur Ablage eines Werkstückes.



EP 0 104 569 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE

| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl. 3) |
|--|---|----------------------|--|
| D, A | US-A-2 685 359 (OSGOOD) --- | | B 21 D 43/22 |
| D, A | US-A-2 392 032 (DOMVILLE) --- | | |
| Y | US-A-3 178 041 (WHEAT) * Figur 1; Ansprüche 1, 4 * | 1, 2, 4 | |
| Y | DE-B-1 756 061 (ZIEGELEI-APPARATEBAU) * Figur 2, Positionen 13, 29, 21, 36; Anspruch 1; Spalte 3, Zeilen 7-11 * | 1, 2, 4 | |
| A | DE-A-1 943 125 (BRAAS) * Figuren 1, 2; Ansprüche 1-4 * | 1, 2, 4 | RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl. 3) |
| A | DE-B-2 825 512 (LINGL) --- | | B 21 D 43/00 B 65 G 47/00 B 65 G 57/00 |
| A | US-A-4 178 122 (ABRAHAMSON) * Figuren 1, 2; Ansprüche 1, 2 * | | |
| | ----- | | |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt. | | | |

Recherchenort
BERLIN

Abschlußdatum der Recherche
05-03-1984

Prüfer
SCHLAITZ J

KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN

- 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