

12

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

21 Anmeldenummer: 83109242.4

51 Int. Cl.³: **B 21 D 43/22**

22 Anmeldetag: 19.09.83

30 Priorität: 29.09.82 DE 3236145

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

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung: 04.04.84
Patentblatt 84/14

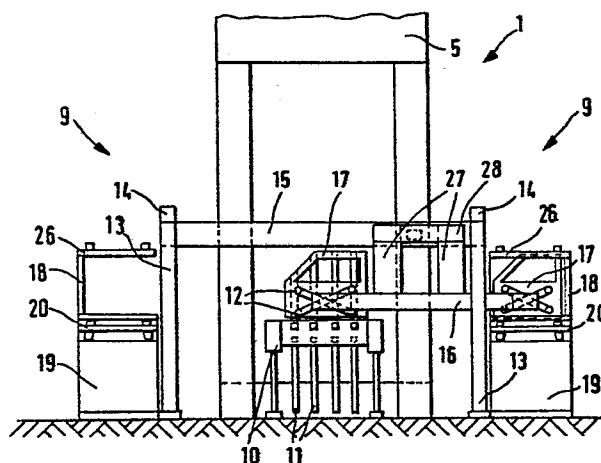
84 Benannte Vertragsstaaten: **DE FR GB IT SE**

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

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

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

57 Mit der Einrichtung wird die Ablage von großflächigen Werkstücken insbesondere von stark geformten Karosserieelementen 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 Aufrechtstellen werden die Werkstücke von Saugelementen (12) eines Querschlebers (16) erfaßt. Der Querschleber ist an einer Traverse (15) eines Portals (9) horizontal verschieblich, so daß jeweils einer der Endbereiche des Querschlebers 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.





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

0104569

EP 83 10 9242

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			

