

12 **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

21 Anmeldenummer: **88113860.6**

51 Int. Cl.4: **B65B 5/06 , B65B 35/36**

22 Anmeldetag: **25.08.88**

30 Priorität: **02.09.87 DE 3729324**

43 Veröffentlichungstag der Anmeldung:
08.03.89 Patentblatt 89/10

84 Benannte Vertragsstaaten:
DE ES FR GB IT

88 Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **06.09.89 Patentblatt 89/36**

71 Anmelder: **Henkel Kommanditgesellschaft auf Aktien**
Postfach 1100 Henkelstrasse 67
D-4000 Düsseldorf-Holthausen(DE)

72 Erfinder: **Holze, Joachim**
Geschwister-Scholl-Strasse 47
D-4019 Monheim-Baumberg(DE)
Erfinder: **Kik, Michael**
Otto-Hahn-Strasse 66
D-4018 Langenfeld(DE)
Erfinder: **Leitzen, Jürgen**
Herderstrasse 8 f
D-5600 Wuppertal(DE)
Erfinder: **Korn, Helmut**
Nievenheimer Strasse 46
D-4047 Dormagen(DE)
Erfinder: **Plotsch, Hans**
Eichelstrasse 28
D-4000 Düsseldorf(DE)
Erfinder: **Meschler, Leo**
Kölner Strasse 61
D-5657 Haan(DE)

54 **Verfahren zum Einstellen von Stiften in ein Tray und Vorrichtung zum Durchführen des Verfahrens.**

57 Um aus einer Abfülleinheit (14) aufrechtstehend kommende Stifte (1), insbesondere Leimstifte, automatisch in ein getrennt herangefördertes Tray (2) einzusetzen, werden die Stifte (1) in einer Vorstrecke (3) in mindestens zwei Reihen von Stiften (1) gesammelt, von dort aus gruppenweise einer Stau-
strecke (27) zugeführt und aus der Stau-
strecke (27) mit Hilfe eines mit einem Greiferkopf (28) ausgestat-
teten Handhabungsgeräts (5) in ein in einer Füllsta-
tion (7) justiert bereitgestelltes Tray (2) eingesetzt.
Aus der Füllstation (7) wird das mit Stiften (1) bela-
dene Tray (2) mit einem Ausgangsförderband (13) abtransportiert.

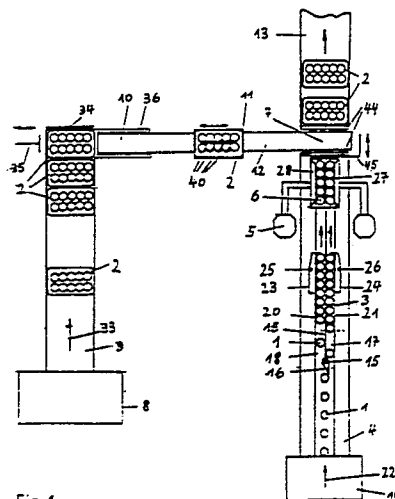


Fig. 1



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
Y	FR-A-2 366 995 (THE MEAD CORP.) * Seite 5, Zeile 19 - Seite 6, Zeile 3; Seite 13, Zeile 33 - Seite 15, Zeile 6; Figuren 4-9 *	1-3,7-9 ,11,21	B 65 B 5/06 B 65 B 35/36
A	---	14,15	
Y	US-A-3 846 962 (ROSSI) * Spalte 9, Zeile 30 - Spalte 10, Zeile 66; Figuren 3,4 *	1-3,7-9 ,11,21	
A	---		
A	US-A-3 713 526 (HOFFMANN et al.) * Spalte 10, Zeilen 1-13; Figuren 1,3 *	12	
A	---		
A	DE-A-3 505 405 (STORK-PACKO) * Seite 9, Zeile 17 - Seite 11, Zeile 29; Figuren 1,4 *	14-17	
A	---		
A	DE-A-2 158 303 (J. SCHRECK) * Seite 8 - Seite 12, Absatz 1 *	20	
A	---		
A	DE-A-2 224 858 (E. BAUER) * Anspruch 1; Figur 5 *	9,10	

Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int. Cl.4)
			B 65 B
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 21-06-1989	Prüfer SCHELLE, J.
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			