



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) Veröffentlichungsnummer: **0 392 454 A3**

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 90106839.5

(51) Int. Cl. 5: **B65H 5/08, B65H 5/14**

(22) Anmeldetag: **10.04.90**

(30) Priorität: **14.04.89 DE 3912241**

(71) Anmelder: **Georg Spiess GmbH**
Senefelderstrasse 1
W-8906 Gersthofen(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:
17.10.90 Patentblatt 90/42

(72) Erfinder: **Liepert, Rudolf**
Speckbacherstrasse 5
W-8900 Augsburg(DE)

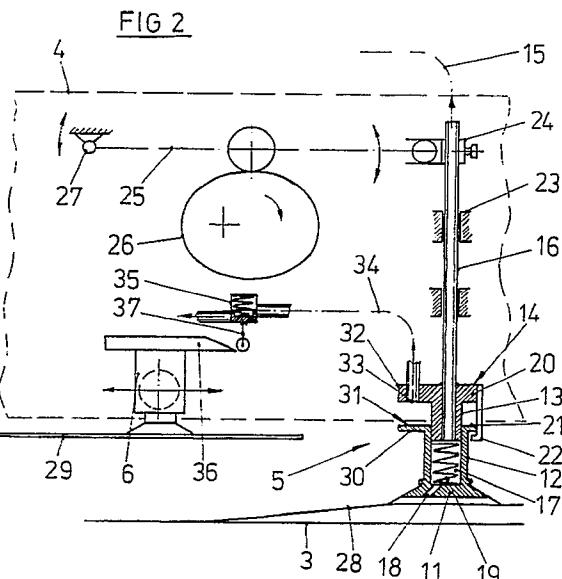
(84) Benannte Vertragsstaaten:
AT CH DE FR GB IT LI

(74) Vertreter: **Munk, Ludwig, Dipl.-Ing.**
Patentanwalt Prinzregentenstrasse 1
W-8900 Augsburg(DE)

(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten
Recherchenberichts: **31.07.91 Patentblatt 91/31**

(54) Anlegevorrichtung.

(57) Bei einer Anlegevorrichtung, wie einem Bogenanleger mit einer oberhalb eines Substratstapels (3) angeordneten Saugeinrichtung, die eine wenigstens einen teleskopartig ausgebildeten, bei abgedecktem Saugteller (11) unter der Wirkung von am Saugteller (11) anstehendem Vakuum entgegen einer Rückstellkraft einfahrbaren, vorzugsweise auf- und abbewegbar angeordneten Hubsauger (5) enthaltende Trenneinrichtung und eine wenigstens einen hin- und herbewegbaren Schleppsauger (6) enthaltende Transporteinrichtung aufweist, welche das von der Trenneinrichtung angehobene Substrat von dieser übernimmt, werden dadurch ein störungsfreier Betrieb sowie eine hohe Bedienungsfreundlichkeit erreicht, daß im Bereich einander übergreifender Flächen der teleskopartig ineinander eingreifenden Teile (12, 14) jedes Hubsaugers (5) einerseits wenigstens eine unabhängig vom Saugteller (11) mit in Abhängigkeit von der Schleppsaugerbewegung auf- und absteuerbarem Vakuum beaufschlagbare Haltedüse (33) und andererseits eine dieser zugeordnete, im eingefahrenen Zustand hieran anliegende Anlagefläche (31) vorgesehen sind.



EP 0 392 454 A3



EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			EP 90106839.5																								
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betritt Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int Cl.)																								
A	<u>DE - B2 - 2 309 013</u> (MABEG) * Spalte 4, Zeilen 10-15; Fig. 2 * --	1, 2, 4	B 65 H 3/08 B 65 H 5/08 B 65 H 5/14																								
A	<u>DE - B - 2 321 490</u> (MABEG) * Fig. 1, 3 * --	1																									
A	<u>DE - A1 - 2 710 448</u> (STAHL GMBH) * Fig. 1-3 * -----	1																									
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int Cl.)																								
			B 21 D 43/00 B 41 F 21/00 B 65 H 3/00 B 65 H 5/00 B 65 H 7/00																								
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt.</p> <table border="1"> <tr> <td>Recherchenort WIEN</td> <td>Abschlußdatum der Recherche 30-04-1991</td> <td>Prüfer MELZER</td> </tr> <tr> <td colspan="2">KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN</td> <td>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist</td> </tr> <tr> <td colspan="2">X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet</td> <td>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td colspan="2">Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie</td> <td>L : aus andern Gründen angeführtes Dokument</td> </tr> <tr> <td colspan="2">A : technologischer Hintergrund</td> <td>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</td> </tr> <tr> <td colspan="2">O : nichtschriftliche Offenbarung</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">P : Zwischenliteratur</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="2">T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze</td> <td></td> </tr> </table>				Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 30-04-1991	Prüfer MELZER	KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist	X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument	Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument	A : technologischer Hintergrund		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	O : nichtschriftliche Offenbarung			P : Zwischenliteratur			T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze		
Recherchenort WIEN	Abschlußdatum der Recherche 30-04-1991	Prüfer MELZER																									
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTEN		E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist																									
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet		D : in der Anmeldung angeführtes Dokument																									
Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie		L : aus andern Gründen angeführtes Dokument																									
A : technologischer Hintergrund		& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument																									
O : nichtschriftliche Offenbarung																											
P : Zwischenliteratur																											
T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze																											