



Europäisches Patentamt
European Patent Office
Office européen des brevets



(11) **EP 1 179 371 A3**

(12) **EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG**

(88) Veröffentlichungstag A3:
09.10.2002 Patentblatt 2002/41

(51) Int Cl.7: **B05B 15/12, B05B 1/14**

(43) Veröffentlichungstag A2:
13.02.2002 Patentblatt 2002/07

(21) Anmeldenummer: **01111734.8**

(22) Anmeldetag: **15.05.2001**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU
MC NL PT SE TR**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Merkenschlager, Thomas**
D-90408 Nürnberg (DE)

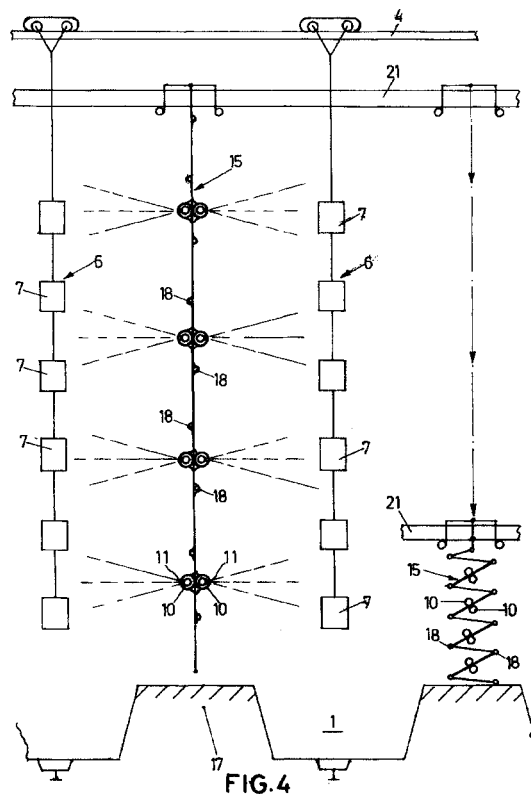
(74) Vertreter: **Schneck, Herbert, Dipl.-Phys., Dr. et al**
Rau, Schneck & Hübner
Patentanwälte
Königstrasse 2
90402 Nürnberg (DE)

(30) Priorität: **11.07.2000 DE 10033616**

(71) Anmelder: **Merkenschlager, Thomas**
D-90408 Nürnberg (DE)

(54) **Vorbehandlungsanlage zur Sprüh-Vorbehandlung**

(57) Bei einer Vorbehandlungsanlage zur Sprüh-Vorbehandlung von in einer nachgeordneten Beschichtungsanlage zu beschichtenden Gegenständen (7), wobei jeweils eine Mehrzahl derartiger Gegenstände (7) und Halteeinrichtungen (6) an einer Transporteinrichtung (3) angeordnet ist und von der Transporteinrichtung (3) taktweise nacheinander einer Mehrzahl von Sprüh-Vorbehandlungseinrichtungen mit Auffangwannen (1) für das Behandlungsmedium zugeführt wird, wobei die Auffangwannen (1) unmittelbar benachbart zueinander angeordnet sind, und wobei im Bereich der Kanten zwischen zwei Auffangwannen (1) eine unter Freigabe des Transportweges aus diesem heraus bewegbare Trenneinrichtung (15) vorgesehen ist, ist vorgesehen, daß in die Trennelemente (15) eine Sprühdüsen-Anordnung integriert ist, die zusammen mit den Trennelementen (15) anhebbar und absenkbar ist.



EP 1 179 371 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 01 11 1734

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE | | | |
|--|--|---|---|
| Kategorie | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile | Betrifft Anspruch | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.CI.7) |
| D,Y | DE 297 17 515 U (MERKENSCHLAGER THOMAS DIPL ING) 20. November 1997 (1997-11-20) * Seite 4 - Seite 5; Abbildung 1 * | 1 | B05B15/12 B05B1/14 |
| A | ---- | 2,4,5 | |
| Y | DE 19 01 121 A (BURGER KG HORST) 13. August 1970 (1970-08-13) * Seite 13; Abbildungen 2,3 * | 1 | |
| A | ---- | 2,4,5 | |
| D,A | EP 0 505 694 A (MERKENSCHLAGER THOMAS) 30. September 1992 (1992-09-30) * das ganze Dokument * | 1-6 | |
| | | | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.CI.7) |
| | | | B05B |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt | | | |
| Recherchenort DEN HAAG | | Abschlußdatum der Recherche 15. August 2002 | Prüfer Jelercic, D |
| 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 : mündliche 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 anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument | |

EPO FORM 1503 03/92 (P4CC03)

**ANHANG ZUM EUROPÄISCHEN RECHERCHENBERICHT
 ÜBER DIE EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG NR.**

EP 01 11 1734

In diesem Anhang sind die Mitglieder der Patentfamilien der im obengenannten europäischen Recherchenbericht angeführten Patentedokumente angegeben.

Die Angaben über die Familienmitglieder entsprechen dem Stand der Datei des Europäischen Patentamts am
 Diese Angaben dienen nur zur Unterrichtung und erfolgen ohne Gewähr.

15-08-2002

| Im Recherchenbericht angeführtes Patentedokument | | Datum der Veröffentlichung | Mitglied(er) der Patentfamilie | | Datum der Veröffentlichung |
|---|---|-------------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------------------------|
| DE 29717515 | U | 20-11-1997 | DE | 29717515 U1 | 20-11-1997 |
| DE 1901121 | A | 13-08-1970 | DE | 1901121 A1 | 13-08-1970 |
| EP 0505694 | A | 30-09-1992 | DE | 4110032 A1 | 01-10-1992 |
| | | | AT | 110303 T | 15-09-1994 |
| | | | DE | 59200394 D1 | 29-09-1994 |
| | | | DK | 505694 T3 | 13-02-1995 |
| | | | EP | 0505694 A1 | 30-09-1992 |

EPO FORM P0461

Für nähere Einzelheiten zu diesem Anhang : siehe Amtsblatt des Europäischen Patentamts, Nr.12/82