



(19)

Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

**EP 0 775 531 A3**

(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:  
**18.03.1998 Patentblatt 1998/12**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>: **B05B 12/08**

(43) Veröffentlichungstag A2:  
**28.05.1997 Patentblatt 1997/22**

(21) Anmeldenummer: **96114917.6**

(22) Anmeldetag: **17.09.1996**

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

(72) Erfinder: **Minke, Wolfram**  
**82515 Wolfratshausen (DE)**

(30) Priorität: **24.11.1995 DE 19543869**

(74) Vertreter:  
**Laufhütte, Dieter, Dr.-Ing. et al**  
**Lorenz-Seidler-Gossel**  
**Widenmayerstrasse 23**  
**80538 München (DE)**

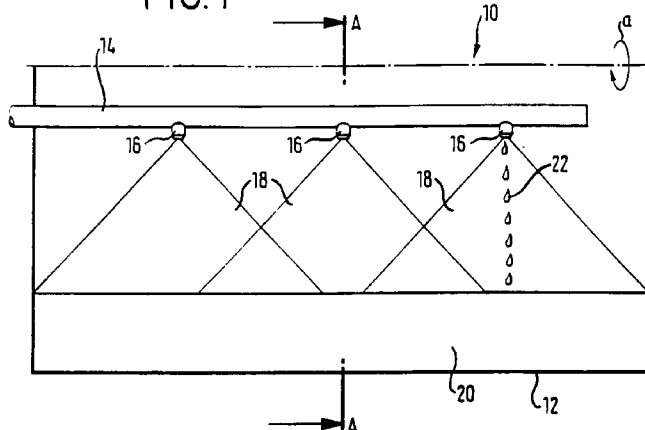
(71) Anmelder:  
**Seidenader Maschinenbau GmbH**  
**85551 Kirchheim (DE)**

### (54) Verfahren und Vorrichtung zur kontinuierlichen Überwachung der Flüssigkeitszugabe

(57) Die Erfindung betrifft ein Verfahren zur kontinuierlichen Überwachung der Flüssigkeitszugabe in einem Prozeß, in dem eine Flüssigkeit über Düsen (16) auf Feststoff aufgesprüht wird. Erfindungsgemäß wird der aus der jeweiligen Düse austretende Flüssigkeits-

sprühkegel mittels einer elektro-optischen Überwachungseinheit (24) erfaßt und mit einem Referenzbild verglichen. Die Erfindung betrifft ebenfalls eine Vorrichtung zur Durchführung des vorgenannten Verfahrens.

FIG. 1



EP 0 775 531 A3



Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung  
EP 96 11 4917

| EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                         |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|
| Kategorie                                                                                                                                                                                                                                                                         | Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile           | Betrifft Anspruch                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6) |
| X<br>A                                                                                                                                                                                                                                                                            | US 5 423 520 A (ANDERSON ET AL.)<br>* Spalte 7, Zeile 25 - Zeile 51; Abbildung 10 *           | 1-8,11<br>9,10,12,13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | B05B12/08                               |
| X<br>A                                                                                                                                                                                                                                                                            | EP 0 222 258 A (S.I.L.L.E.M.)<br>* Spalte 3, Zeile 48 - Spalte 4, Zeile 52; Abbildungen 1,2 * | 1-4,6-9,11<br>10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 34 09 689 C (DAIMLER-BENZ)<br>* das ganze Dokument *                                       | 3-8,11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| X                                                                                                                                                                                                                                                                                 | DE 42 42 924 A (LTS)<br>* das ganze Dokument *                                                | 3-8,11                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                         |
| A                                                                                                                                                                                                                                                                                 | GB 2 167 978 A (MANESTY)<br>* Zusammenfassung; Abbildung 1 *                                  | 12,13                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                         |
| Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt                                                                                                                                                                                                         |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)    |
|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | B05B<br>B05C<br>B05D                    |
| Recherchenort<br><b>DEN HAAG</b>                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                               | Abschlußdatum der Recherche<br><b>15.Januar 1998</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Prüfer<br><b>Guastavino, L</b>          |
| KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE<br>X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet<br>Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie<br>A : technologischer Hintergrund<br>O : mündliche Offenbarung<br>P : Zwischenliteratur |                                                                                               | T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze<br>E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist<br>D : in der Anmeldung angeführtes Dokument<br>L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument<br>& : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument |                                         |

EPO FORM 1503.03.82 (P04C03)