



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 829 313 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
24.06.1998 Patentblatt 1998/26

(51) Int. Cl.⁶: B08B 3/02, B08B 5/02

(43) Veröffentlichungstag A2:
18.03.1998 Patentblatt 1998/12

(21) Anmeldenummer: 97115224.4

(22) Anmeldetag: 03.09.1997

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

(30) Priorität: 12.09.1996 DE 19637086

(71) Anmelder: Dürr Ecoclean GmbH
70794 Filderstadt (DE)

(72) Erfinder:
• Wüller, Karl-Heinz
52152 Simmerath (DE)
• Meyer, Otfried
52385 Nideggen (DE)

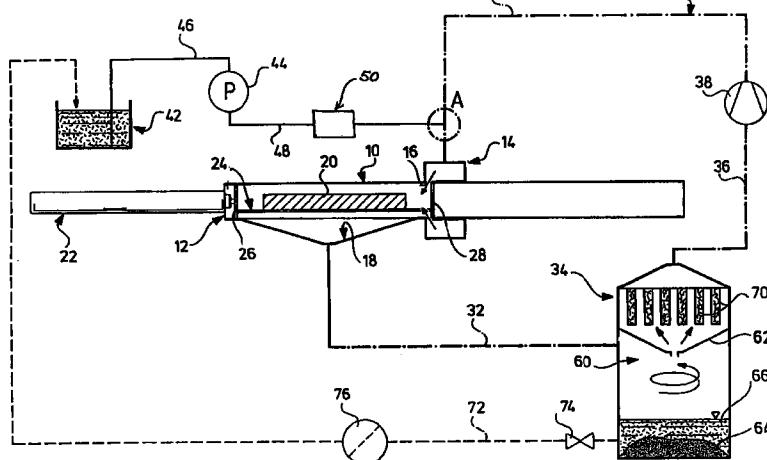
(74) Vertreter:
Hoeger, Stellrecht & Partner
Uhlandstrasse 14 c
70182 Stuttgart (DE)

(54) Automatisch arbeitende Reinigungsanlage für Werkstücke

(57) Automatisch arbeitende Reinigungsanlage zum Entfernen von Behandlungs- und/oder Bearbeitungsrückständen von Werkstücken (20), mit einer Reinigungsstation, welcher ein Kanal (10) für die Aufnahme wenigstens eines zu reinigenden Werkstück (20) zugeordnet ist, mit einer Werkstück-Transporteinrichtung (22) zum Einbringen der zu reinigenden Werkstücke (20) in den Kanal (10) sowie zum Entfernen der gereinigten Werkstücke (20) aus dem Kanal (10) und mit mindestens einer in das Kanalinnere hinein und damit auf die zu reinigenden Werkstücke (20) gerichteten Blasdüse (14) zur Beaufschlagung der Werkstücke

(20) mit einem Blasluftstrahl, welcher ein insbesondere als Ventilator (38) ausgebildeter Luftförderer zum Zuführen von Luft zu der Blasdüse (14) mit einem Druck von höchstens ungefähr 0,5 bar vorgeschaltet ist, und wobei der Kanal (10) mit einem Auslaß zum Abführen der gebrauchten Blasluft versehen ist; zur Optimierung des Reinigungseffekts sind eine Dampfzufuhrvorrichtung zum Einleiten von Wasserdampf in den Blasluftstrahl sowie eine Abscheidevorrichtung (34) zum Abscheiden von aus dem Dampf entstehendem, verunreinigtem Kondensat (66) aus der gebrauchten Blasluft vorgesehen.

FIG. 1





Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 97 11 5224

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE									
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)						
Y,D	DE 44 25 765 A (DÜRR) * das ganze Dokument * ---	1-26	B08B3/02 B08B5/02						
Y	GB 2 283 906 A (J.F. GERAGHTY) * Zusammenfassung; Ansprüche 1,2,6,12-21 * ---	1-26							
A,D	DE 34 19 028 A (KESSLER & LUCH) * Zusammenfassung; Abbildungen 1,2 * -----	1							
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int.Cl.6)									
B08B									
<p>Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt</p> <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 33%;">Recherchenort</td> <td style="width: 33%;">Abschlußdatum der Recherche</td> <td style="width: 34%;">Prüfer</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">DEN HAAG</td> <td style="text-align: center;">24.April 1998</td> <td style="text-align: center;">Leitner, J</td> </tr> </table> <p>KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE</p> <p>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</p> <p>T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmelde datum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument</p>				Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer	DEN HAAG	24.April 1998	Leitner, J
Recherchenort	Abschlußdatum der Recherche	Prüfer							
DEN HAAG	24.April 1998	Leitner, J							