



(12)

## EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(21) Anmeldenummer: 88118698.5

(51) Int. Cl.<sup>5</sup>: B05B 9/08 , B05B 7/14

(22) Anmeldetag: 10.11.88

(30) Priorität: 15.12.87 DE 3742466

(71) Anmelder: Vorwerk & Co. Interholding GmbH  
Mühlenweg 17-37 Postfach 20 16 11  
D-5600 Wuppertal 2(DE)

(43) Veröffentlichungstag der Anmeldung:  
21.06.89 Patentblatt 89/25

(72) Erfinder: Reinertz, Ulrich  
Löhrerlen 68 a  
D-5600 Wuppertal 2(DE)  
Erfinder: Wockel, Jürgen  
Emilstrasse 19  
D-5600 Wuppertal 2(DE)  
Erfinder: Tröger, Wolfgang  
Eckumer Weg 67  
D-5024 Pulheim 3(DE)

(84) Benannte Vertragsstaaten:

AT BE CH DE ES FR GB IT LI NL SE

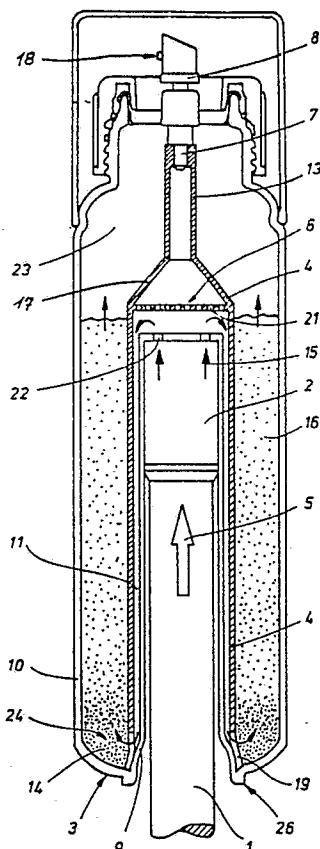
(88) Veröffentlichungstag des später veröffentlichten  
Recherchenberichts: 02.05.90 Patentblatt 90/18

### (54) Verfahren und Vorrichtung zur Durchmischung feststoffhaltiger Suspensionen.

(57) Die Erfindung betrifft eine Vorrichtung und ein Verfahren zur Durchmischung feststoffhaltiger Suspensionen, bei denen eine feststoffhaltige Suspension in einem allseits geschlossenen, druckdichten und -festen Behälter eingebracht ist und mittels eines Drucksprühsystems aus einer Düse zerstäubt und auf eine Oberfläche aufgebracht wird, wobei das Drucksprühsystem von außen mit Druck beaufschlagt ist, indem der den Kolben (1) umschließende Pumpenhüllraum (2) von einer im unteren Bodenbereich (3) luftdurchlässigen Überwurfhülse (4) übergriffen wird, die in Ventilrichtung (5) einen Siebeinsatz (6) zeigt und die sich konisch verjüngend den Sprühhals (7) des Ventils (8) umgreifend erstreckt, und die eingepumpte Luft (15) von der Überwurfhülse (4) in den Bodenbereich (3) des Sprühbehälters (10) gelenkt; dort die abgesetzten Feststoffkörperbestandteile (14) aufwirbelnd durchdringt und sich im Sprühbehälteroberteil (23) unter Druckaufbau sammelt, sodann die sich im Sprühbehälteroberteil (23) befindliche Luft bei Betätigung des Ventils (8) das aufgewirbelte Suspensionsgemisch (16) durch den zylinderförmigen Hohlräum (11) dem Ventil (8) zu führt, wobei durch den Siebeinsatz (6) eine gleichmäßige Suspensionszuführung in den konischen Wirkstoffmischer (17) erfolgt, so daß ein gleichmäßig verteiltes Gemisch aus der Ventildüse (18) austritt.

EP 0 320 619 A3

Fig. 1





Europäisches  
Patentamt

# EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung

EP 88 11 8698

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betreff Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int. Cl.4)
A	US-A-4 492 320 (TADA) * Insgesamt * ----	1,11,12	B 05 B 9/08 B 05 B 7/14
A	FR-A- 951 847 (L. ROUSSEAU) * Insgesamt * -----	1,11,12	
RECHERCHIERTE SACHGEBiete (Int. Cl.4)			
B 05 B B 01 F			
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort <b>DEN HAAG</b>	Abschlußdatum der Recherche <b>30-01-1990</b>	Prüfer <b>GUASTAVINO L.</b>	
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		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 andern Gründen angeführtes Dokument ..... & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
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			