



WELTORGANISATION FÜR GE
Internationales
INTERNATIONALE ANMELDUNG VERÖFFENTL
INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DI



WO 9607490A1

(51) Internationale Patentklassifikation 6 :
B08B 6/00, 5/02

A1

(11) Internationale Veröffentlichungsnummer: WO 96/07490

(43) Internationales
Veröffentlichungsdatum: 14. März 1996 (14.03.96)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/CH95/00196

(22) Internationales Anmeldedatum: 6. September 1995 (06.09.95)

(30) Prioritätsdaten:
2719/94-6 6. September 1994 (06.09.94) CH
1302/95-8 5. Mai 1995 (05.05.95) CH

(71)(72) Anmelder und Erfinder: SCHNEIDER, Robert, Nicolas,
Armand (FR/CH); Schafmattweg 87, Postfach 965, CH-
4102 Binningen 2 (CH).

(81) Bestimmungsstaaten: AU, BR, CA, CN, FI, HU, JP, LV, MX,
NO, NZ, SG, US, europäisches Patent (AT, BE, CH, DE,
DK, ES, FR, GB, GR, IE, IT, LU, MC, NL, PT, SE).

Veröffentlicht

Mit internationalem Recherchenbericht.
Vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche zugelassenen
Frist. Veröffentlichung wird wiederholt falls Änderungen
eintreffen.

(54) Title: REMOVING DUST PARTICLES FROM A RELATIVELY MOVING MATERIAL WEB

(54) Bezeichnung: ENTFERNEN VON STAUBPARTIKELN VON EINER RELATIV BEWEGTEN MATERIALBAHN

(57) Abstract

The disclosed process is based on new developments concerning the design of dusting devices. By using a gas or air stream, the corresponding flow energy that causes a discharge effect (according to Paschen's law) may be directly applied on the surface of the material. A special profile or flow deflecting means cause at the same time a sucking effect and the removal of dust particles. The whole dusting device may be very compact and maintenance costs are reduced to an absolute minimum.

(57) Zusammenfassung

Dem Verfahren liegen neue Erkenntnisse über die Ausführung von Entstaubungsvorrichtungen zugrunde. Durch Verwendung von Gasstrom bzw. Luft kann direkt auf die Materialoberfläche die entsprechende Strömungsenergie, die eine Entladungswirkung erzeugt (gemäss dem Gesetz von Paschen), und durch spezielle Profilierung, resp. Strömungsumlenkung wird zugleich ein Saugeffekt und somit die Abführung von Staubpartikeln ermöglicht. Dazu kann die gesamte Entstaubungsvorrichtung auf eine sehr kompakte Weise gebaut werden, und die Unterhaltskosten werden auf ein absolutes Minimum reduziert.

