

Title (en)
Device for binding or removing dust

Title (de)
Vorrichtung zur Bindung bzw. Niederschlagung von Staub

Title (fr)
Installation pour agglomérer ou séparer des poussières

Publication
EP 0908215 A2 19990414 (DE)

Application
EP 98119050 A 19981008

Priority
DE 29718708 U 19971009

Abstract (en)
The apparatus is for the precipitation of atmospheric dust in a cylindrical tube through which the air is forced by a fan. Water is added to the air through sprays, positioned inside the tube, whose output is individually variable. Used for the cleaning of a dusty atmosphere, such as one created on a demolition site.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Vorrichtung zur Bindung bzw. Niederschlagung von Staub, mit einem rohrförmigen Gehäuse (2) mit einer Lufteintrittsseite (4) und einer Strahlaustrittsseite (5), einer in dem rohrförmigen Gehäuse (2) angeordneten Vorrichtung (7) zur Erzeugung eines Luftstrahles, zumindest einer zwischen der Vorrichtung (7) zur Erzeugung eines Luftstrahles und der Strahlaustrittsseite (5) in dem rohrförmigen Gehäuse (2) angeordneten Düse (10 bzw. 11) zum Einbringen einer Flüssigkeit in den Luftstrahl, um einen Strahl aus einem Luft-Flüssigkeit-Gemisch zu erzeugen, wobei der Volumenstrom der durch die zumindest eine Düse (10 bzw. 11) in den Luftstrahl eingebrachten Flüssigkeit einstellbar ist. Die erfindungsgemäße Vorrichtung erlaubt die Niederschlagung bzw. Bindung von Staub auch in großen Mengen in effektiver Weise.
<IMAGE>

IPC 1-7
B01D 47/06

IPC 8 full level
B05B 7/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
B05B 7/0075 (2013.01); **B08B 17/00** (2013.01)

Cited by
US9593688B1; EP1726777A1; CN107029920A; CN109045911A; WO2019099375A1; DE202016105569U1; DE202016105570U1; DE202016105572U1; DE102021201226A1; US11285501B2; EP4019154A1; DE102021201226B4

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR IT LI LU

DOCDB simple family (publication)
DE 29718708 U1 19971127; EP 0908215 A2 19990414; EP 0908215 A3 19990519

DOCDB simple family (application)
DE 29718708 U 19971009; EP 98119050 A 19981008