

Title (en)
Wind sifter.

Title (de)
Windsichter.

Title (fr)
Séparateur pneumatique.

Publication
EP 0369399 A2 19900523 (DE)

Application
EP 89121065 A 19891114

Priority
DE 3838871 A 19881117

Abstract (en)
The invention relates to a wind sifter having a rotary sifting wheel (1 to 3) towards which the sifting air laden with fine material flows, radially from outside inwards counter to centrifugal force, and away from which this sifting air flows axially through an outlet pipe (5, 6, 18), and which has a downstream-side cover plate (1), a second cover plate (2) arranged axially offset with respect to it and blades (3) arranged in between at the periphery. It is an object of the invention that the outlet pipe (5, 6, 18) having an immersion tube portion (5, 6) is led into the downstream-side cover plate (1) and is connected to the latter in such a way as to be fixed in terms of rotation. In this arrangement, the outlet pipe (5, 6, 18) preferably has a portion (5) in which the cross-section of the immersion tube widens constantly. With a corresponding design of the second coverplate (2), the sifting wheel can simultaneously serve for comminuting material.

Abstract (de)
Die Erfindung bezieht sich auf einen Windsichter mit einem entgegen der Fliehkraft radial von außen nach innen von der feingutbeladenen Sichtluft angeströmten rotierenden Sichtrad (1 bis 3), aus dem diese Sichtluft axial durch einen Austrittsstutzen (5,6,18) abströmt und das eine abströmseitige Deckscheibe (1), eine axial dazu versetzt angeordnete, zweite Deckscheibe (2) und dazwischen am Umfang angeordnete Schaufeln (3) aufweist. Gegenstand der Erfindung ist, daß der Austrittsstutzen (5,6,18) mit einem Tauchrohrabschnitt (5,6) bis in die abströmseitige Deckscheibe (1) hineingeführt und mit dieser drehfest verbunden ist. Der Austrittsstutzen (5,6,18) weist dabei vorzugsweise einen Abschnitt (5) auf, in dem sich der Querschnitt des Tauchrohres stetig erweitert. Das Sichtrad kann durch entsprechende Ausgestaltung der zweiten Deckscheibe (2) gleichzeitig der Gutzerkleinerung dienen.

IPC 1-7
B07B 7/083

IPC 8 full level
B07B 7/083 (2006.01)

CPC (source: EP)
B07B 7/083 (2013.01)

Cited by
EP0472930A3; CN114917375A; WO9709130A1; CN1071601C; EP3677348A3; EP3925709A1; EP1193000B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE ES FR GB GR IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0369399 A2 19900523; EP 0369399 A3 19910612; EP 0369399 B1 19940810; AT E109690 T1 19940815; ES 2057066 T3 19941016

DOCDB simple family (application)
EP 89121065 A 19891114; AT 89121065 T 19891114; ES 89121065 T 19891114