

Title (en)

Device for extracting and filtering air charged with dust and or dispersed fibres at spinning machines.

Title (de)

Vorrichtung zum Absaugen und Filtern staub- und/oder faserflugbelasteter Luft an Spinnereimachinen.

Title (fr)

Dispositif pour aspirer et filtrer de l'air chargé des poussières et/ou des fibres en suspension dans les métiers de filature.

Publication

EP 0289874 A1 19881109 (DE)

Application

EP 88106372 A 19880420

Priority

DE 3715217 A 19870507

Abstract (en)

[origin: US4886532A] Apparatus for removing and filtering dirty air from equipment such as textile spinning machines. The apparatus has a suction duct through which dirty air is drawn. An intermediate duct containing a filter unit extends from the suction duct to a blower that blows the air through a discharge duct. The intermediate duct and discharge duct are partially contiguous with a common wall that has a portion shiftable from a common wall disposition during normal operation to a common wall opening and air flow diverting position to reverse air flow through the filter unit for cleaning and to cause air to be drawn to the blower through the discharge duct. The shiftable wall portion may be mounted for pivoting or for sliding. The intermediate duct and the discharge duct may be arranged parallel or in crossing relation and may be rectangular to semi-circular in cross-section.

Abstract (de)

Die Erfindung bezieht sich auf eine Vorrichtung zum Absaugen und Filtern staub- und/oder faserflugbelasteter Luft an Spinnereimaschinen sowie zum Reinigen des Filters von Ablagerungen durch Umkehrbeaufschlagung der betriebsmäßigen Luftströmungsrichtung mit einem verschließbaren Ansaugkanal 1, einem Filter 2, einem Zuluftkanal 3, einem luftfördernden Ventilator 4 und einem Abluftkanal 5. Der Zuluftkanal 3 und der Abluftkanal 5 weisen mindestens eine gemeinsame Wand 7 auf, wobei die gemeinsame Wand 7 in zwei Stellungen überführbar ist. In der ersten Stellung sind der Zuluftkanal 3 und der Abluftkanal 5 geöffnet. In der zweiten Stellung erfolgt bei verschlossenem Ansaugkanal 1 eine Umkehr der Luftströmungsrichtung durch Schließen des Zuluft- und Abluftkanals sowie durch Schaffung zweier getrennter Luftdurchtrittsöffnungen zwischen dem Zuluftkanal 3 und dem Abluftkanal 5.

IPC 1-7

D01H 11/00; **F24F 13/02**

IPC 8 full level

B08B 15/04 (2006.01); **B01D 46/24** (2006.01); **D01H 11/00** (2006.01); **F24F 7/06** (2006.01); **F24F 13/02** (2006.01)

CPC (source: EP US)

D01H 11/005 (2013.01 - EP US); **F24F 7/065** (2013.01 - EP US); **F24F 13/02** (2013.01 - EP US); **F24F 2221/22** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

Keine Entgegenhaltungen

Cited by

CN112122252A

Designated contracting state (EPC)

CH DE FR IT LI

DOCDB simple family (publication)

EP 0289874 A1 19881109; **EP 0289874 B1 19911113**; DE 3715217 A1 19881117; DE 3866154 D1 19911219; JP S63287520 A 19881124; US 4886532 A 19891212

DOCDB simple family (application)

EP 88106372 A 19880420; DE 3715217 A 19870507; DE 3866154 T 19880420; JP 10928888 A 19880506; US 19088488 A 19880506