

Title (en)

Method to improve air circulation in a clean air cabine

Title (de)

Verfahren zur Optimierung der Luftführung in einer Reinluft-Kabine

Title (fr)

Méthode pour améliorer la circulation d'air dans une cabine d'air propre

Publication

EP 0867665 A2 19980930 (DE)

Application

EP 98105609 A 19980327

Priority

DE 19712975 A 19970327

Abstract (en)

The clean air cabin is equipped with a feed installation for additional clean air producing a clean air cushion directly over the work surface (10) of the work plate (9). The work plate is sieve-shaped. The area of the lower surface (11) of the work plate turned away from the work surface is formed as a trough component (8) sealed against the atmosphere and in it issues at lease one conduit (19,19') feeding clean air. In at least one edge area of the work plate at least one conduit feeding clean air is arranged, which in specific sections has outflow apertures, which steer the emerging clean air against a product on the work surface. In the area of the work plate on at least one clean air cabin wall at least one upwardly directed nozzle (33) is arranged.

Abstract (de)

Bei einem Verfahren zur Optimierung der Luftführung in einer wenigstens eine Arbeitsöffnung aufweisenden Reinluft-Kabine mit einer horizontal angeordneten Arbeitsplatte (9) und mit wenigstens einem die Arbeitsöffnung (2) der Reinluft-Kabine abschirmenden, durch Einblasen von Reinluft über Leitdüsen (21) erzeugten Reinluftschirm (24), der an der den Leitdüsen (21) gegenüberliegenden Seite der Reinluft-Kabine abgesaugt wird, ist vorgesehen, daß in einem unmittelbar über der Arbeitsfläche der Arbeitsplatte (9) befindlichen Bereich ein Reinluftpolster dadurch erzeugt wird, daß diesem Bereich zusätzliche Reinluft zugeführt wird. Eine insbesondere zur Durchführung des Verfahrens vorgesehene Reinluft-Kabine ist mit einer ein Reinluftpolster unmittelbar über der Arbeitsfläche der Arbeitsplatte (9) erzeugenden Zuleitungseinrichtung für zusätzliche Reinluft ausgerüstet.
<IMAGE>

IPC 1-7

F24F 1/00

IPC 8 full level

B08B 15/02 (2006.01); **F24F 3/16** (2006.01); **F24F 9/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B08B 15/023 (2013.01); **F24F 3/163** (2021.01); **F24F 9/00** (2013.01); **B08B 2215/003** (2013.01)

Cited by

EP2327484A1; FR2824000A1; FR2928718A1; FR3093443A1; US9266154B2; WO02087780A1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0867665 A2 19980930; **EP 0867665 A3 20000412**; DE 19712975 A1 19981001

DOCDB simple family (application)

EP 98105609 A 19980327; DE 19712975 A 19970327