

Title (en)
SURFACE CLEANING APPLIANCE.

Title (de)
FLÄCHEN-REINIGUNGSGERÄT.

Title (fr)
APPAREIL DE NETTOYAGE DE SURFACES.

Publication
EP 0217834 A1 19870415 (DE)

Application
EP 86901771 A 19860411

Priority
• CH 154985 A 19850411
• CH 345485 A 19850812

Abstract (en)
[origin: US4751759A] The appliance is intended to remove dust from solid objects and comprises an ionization device (7) which is operatively associated with an incorporated air nozzle (1), which has an obliquely arranged, narrow, linear blowing slot (2) which serves to produce an air jet which sweeps over the surface to be cleaned at high velocity. The ionization device (7) produces positive as well as negative ions in the laminar air jet in order to neutralize the electrostatically-charged dust particles. An air suction nozzle (3) with a corresponding suction slot (4) is arranged at a short distance from the blowing slot (2) and is operatively associated with a flat brush (5) projecting from the appliance, which serves as a baffle, determining the distance of the appliance from the surface to be cleaned, limiting the gap enclosing the laminar air jet and, to a large extent preventing sucking-in of the surrounding air. This arrangement is designed as a portable and industrial cleaning appliance.

Abstract (fr)
Un appareil de nettoyage de surfaces utilisé pour éloigner la poussière de corps solides comprend un dispositif ionisant (7) qui coopère avec un ajutage incorporé (1) d'air de soufflage muni d'une fente inclinée (2), étroite et linéaire de soufflage qui sert à obtenir un jet laminaire plat d'air qui balaie à haute vitesse la surface à nettoyer. L'appareil ionisant (7) produit des ions positifs ou négatifs dans le jet laminaire d'air pour neutraliser des particules de poussière électrostatiquement chargées. Un ajutage (3) d'air d'aspiration muni d'une fente d'aspiration correspondante (4) est agencé à peu de distance de la fente de soufflage (2) et coopère avec une brosse plate (5) qui fait saillie sur l'appareil, sert de chicane, détermine la distance entre l'appareil et la surface à nettoyer, délimite la fente par laquelle sort le jet laminaire d'air et empêche dans une large mesure que l'air de l'environnement ne soit aspiré. Ce dispositif portatif sert d'appareil de nettoyage industriel.

IPC 1-7
A47L 5/14; **A47L 9/08**; **A47L 13/40**; **B08B 6/00**; **B44D 3/16**

IPC 8 full level
A47L 5/14 (2006.01); **A47L 9/08** (2006.01); **A47L 13/40** (2006.01); **B05C 9/10** (2006.01); **B08B 5/00** (2006.01); **B08B 6/00** (2006.01); **B44D 3/16** (2006.01); **H05F 3/04** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 5/14 (2013.01 - EP US); **A47L 9/08** (2013.01 - EP US); **A47L 13/40** (2013.01 - EP US); **B08B 5/00** (2013.01 - EP US); **B08B 6/00** (2013.01 - EP US); **B44D 3/16** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 8605962A1

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

DOCDB simple family (publication)
US 4751759 A 19880621; AT E78676 T1 19920815; AU 5660486 A 19861105; DE 3603041 A1 19861030; DE 3686223 D1 19920903; EP 0217834 A1 19870415; EP 0217834 B1 19920729; JP H062257 B2 19940112; JP S62502804 A 19871112; WO 8605962 A1 19861023

DOCDB simple family (application)
US 93755586 A 19861203; AT 86901771 T 19860411; AU 5660486 A 19860411; CH 8600045 W 19860411; DE 3603041 A 19860131; DE 3686223 T 19860411; EP 86901771 A 19860411; JP 50192486 A 19860411