

Title (en)
Central vacuum cleaning systems.

Title (de)
Zentrale Staubsaugeinrichtungen.

Title (fr)
Perfectionnements aux installations de nettoyage central par aspiration.

Publication
EP 0131531 A1 19850116 (FR)

Application
EP 84450017 A 19840608

Priority
FR 8309710 A 19830609

Abstract (en)
[origin: ES8507338A1] A centralized suction cleaning installation comprises a network of fixed pipes connected to suction generating means. Air intakes to which said pipes are connected are adapted to have portable cleaning tools coupled to them. An upper end of a first chamber is coupled to the suction generating means. Its lower end is connected to the fixed pipe network and to an evacuation pipe incorporating a first valve. A first storage tank in the lower end of the first chamber is filled with water to the level of the evacuation pipe. Air sucked into the installation is bubbled through the water in this tank. A second water storage tank in a second chamber is connected to a pressurized water supply by a float valve and by a second valve to the first chamber. A three-way solenoid valve connected to the pressurized water supply operates the float valve and the first and second valves. It is controlled by a switch integrated into a hook or other support for the portable tools.

Abstract (fr)
L'invention concerne une installation de nettoyage central par aspiration caractérisée en ce qu'elle comprend des moyens de dépoussiérage et d'évacuation constitués par une première enceinte fermée (12) reliée à une centrale d'aspiration (1), à un réseau (6) de canalisations fixes et à une canalisation d'évacuation (5) dans laquelle est disposée une première vanne (18), une première réserve d'eau (14) dite eau de lavage, réalisé à la partie inférieure de l'enceinte (12), les canalisations fixes débouchant dans l'enceinte (12) par un coude de barbotage (16), une seconde réserve d'eau, dite eau de rincage-évacuation, contenue dans une seconde enceinte (11) reliée, d'une part, à une source d'eau sous pression par l'intermédiaire d'un robinet à flotteur (27,28) et, d'autre part, à ladite première enceinte (12) par l'intermédiaire d'une seconde vanne (30) et une électrovanne (21) à trois voies interposées dans le circuit (20,22) d'eau sous pression et connectée à un contacteur de commande (24). Application au nettoyage central par aspiration à usage domestique ou industriel.

IPC 1-7
A47L 5/38; A47L 9/18

IPC 8 full level
A47L 5/28 (2006.01); **A47L 5/38** (2006.01); **A47L 9/18** (2006.01); **A47L 9/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 5/38 (2013.01 - EP US); **A47L 9/181** (2013.01 - EP US); **A47L 9/20** (2013.01 - EP US); **Y10S 55/08** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [Y] US 2825921 A 19580311 - WRIGHT FRANK P
• [Y] US 3048875 A 19620814 - BOTTINELLI NORMAN E, et al
• [A] FR 1285704 A 19620223 - SVENSKA FLAECTFABRIKEN AB
• [A] US 3286444 A 19661122 - GEORGE BOSWINKLE, et al
• [A] FR 396050 A 19090330 - AERZENER MASCHINENFABRIK G. M. B. H. [DE]

Cited by
FR2674425A1; EP0332090A3; DE4305303A1; FR2726198A1; FR2674598A1; FR2669206A1; FR2593081A1; WO9217105A1; WO9217106A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0131531 A1 19850116; EP 0131531 B1 19880210; AT E32425 T1 19880215; CA 1219804 A 19870331; DE 3469267 D1 19880317; ES 533437 A0 19850916; ES 8507338 A1 19850916; FR 2547189 A1 19841214; FR 2547189 B1 19870213; JP S6068822 A 19850419; US 4553991 A 19851119

DOCDB simple family (application)
EP 84450017 A 19840608; AT 84450017 T 19840608; CA 455987 A 19840606; DE 3469267 T 19840608; ES 533437 A 19840606; FR 8309710 A 19830609; JP 11802484 A 19840608; US 61727784 A 19840604