

Title (en)
Suction apparatus for liquids.

Title (de)
Nasssauger.

Title (fr)
Aspirateur pour liquide.

Publication
EP 0301132 A1 19890201 (DE)

Application
EP 87118734 A 19871217

Priority
DE 3725204 A 19870730

Abstract (en)
[origin: US4976850A] In a suction apparatus (1) for sucking up wet and/or dry suction material there is a single suction chamber (6) having an approximately constant inside diameter over its entire height forming in the bottom region a preseparating chamber (9) for heavier parts and optionally liquid, as well as spaced above the same in the top area a filter chamber (10) for receiving a wet or a dry filter (11) for filtering before or after the preseparation. The main container (2) forming the suction chamber (6) and to be opened level with filter (11) is immediately adjacent to an electromotive exhaustor unit (3) relative to which it can be tilted for emptying the preseparation chamber (9). So that the filter (11) is not subject to liquid or heavier parts to be preseparated, there is an adjustable fill level limiting device (25) with a limit switch (26) directly responding to the suction material, which switches off when the exhaustor unit (3) responds and then automatically switches in again.

Abstract (de)
Bei einem Sauggerät (1) zum Aufsaugen von naßem und/oder trockenem Sauggut ist eine einzige, auf ihrer gesamten Höhe etwa konstante lichte Weite aufweisende Saugkammer (6) vorgesehen, die im untersten Bereich einen Vorabscheideraum (9) für schwerere Teile und ggf. Flüssigkeit sowie im Abstand darüber im obersten Bereich einen Filterraum (10) für die Aufnahme eines Naß- oder eines Trockenfilters (11) zur Filterung vor oder nach der Vorabscheidung bildet. Der die Saugkammer (6) bildende, in Höhe des Filters (11) zu öffnende Hauptbehälter (2) steht unmittelbar benachbart zu einer elektromotorischen Sauggebläseeinheit (3), gegenüber welcher er zur Entleerung des Vorabscheideraumes (9) gekippt werden kann. Damit der Filter (11) nicht von Flüssigkeit oder schwereren, vorabzuscheidenden Teilen beaufschlagt werden kann, ist eine einstellbare Füllhöhen-Begrenzungseinrichtung (25) mit einem unmittelbar auf das Sauggut ansprechenden Begrenzungsschalter (26) vorgesehen, welche bei Ansprechen die Sauggebläseeinheit (3) abschaltet und danach selbsttätig auch wieder einschaltet.

IPC 1-7
A47L 7/00; **A47L 9/19**; **E04H 3/20**

IPC 8 full level
A47L 7/00 (2006.01); **A47L 9/19** (2006.01); **E04H 4/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)
A47L 7/0019 (2013.01 - EP US); **A47L 7/0028** (2013.01 - EP US); **A47L 7/0038** (2013.01 - EP US); **A47L 7/0042** (2013.01 - EP US);
A47L 9/19 (2013.01 - EP US); **E04H 4/1636** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [XD] EP 0155502 A2 19850925 - ESTA APPARATEBAU [DE]
• [X] US 3180071 A 19650427 - NOLTE LOUIS C
• [X] DE 2227935 A1 19731220 - REICHERT ROLF
• [A] EP 0187938 A1 19860723 - SIEMENS AG [DE]
• [A] US 3296395 A 19670103 - FRASER ROBERT W
• [A] DE 2835473 A1 19800221 - KURZ GERHARD

Cited by
FR2969721A1; EP2469095A3; WO9700365A1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0301132 A1 19890201; DE 3725204 A1 19890209; US 4976850 A 19901211

DOCDB simple family (application)
EP 87118734 A 19871217; DE 3725204 A 19870730; US 22479688 A 19880726