

## Title (en)

Wet-dry cleaner with deduster and additional electric tool.

## Title (de)

Schmutzsauger mit Abreinigungsmotor und einem wahlweise angeschlossenen Elektrowerkzeug.

## Title (fr)

Aspirateur avec dépoussiéreur et outil électrique additionnel.

## Publication

**EP 0564817 A1 19931013**

## Application

**EP 93103380 A 19930304**

## Priority

DE 4210061 A 19920327

## Abstract (en)

A description is given of a wet-dry cleaner (37) with an electric tool (1) connected to it, vacuuming of the area to be cleaned being carried out by means of the wet-dry cleaner and there being provided at the same time an automatic mode of the wet-dry cleaner, in particular whenever excessive moistness occurs in the connection region of the electric tool. The object of the present invention is to provide a satisfactory dedusting mode of the wet-dry cleaner in combination with an electric tool connected to it and the vacuuming region of the latter. For this purpose, it is proposed that the soiling of the filter is measured by means of a flow sensor (22) and at the same time the flow sensor is arranged in an air duct underneath the turbine, an upwardly acting air stream being generated, which constantly surrounds the flow sensor and the filter material at the same time being measured for its degree of moistness by means of a moistness sensor (40), the degree of moistness being used as a control signal for switching the electromechanically operated dedusting. <IMAGE>

## Abstract (de)

Beschrieben wird ein Schmutzsauger (37) mit einem daran angeschlossenen Elektrowerkzeug (1), wobei eine Absaugung des Schmutzbereichs über den Schmutzsauger erfolgt und hierbei ein automatischer Betrieb des Schmutzsaugers vorgesehen ist, insbesondere dann, wenn sich zu große Feuchte im Anschlußbereich des Elektrowerkzeuges ausbildet. Aufgabe der vorliegenden Erfindung ist es, einen einwandfreien Abreinigungsbetrieb des Schmutzsaugers in Verbindung mit dem daran angeschlossenen Elektrowerkzeug und dessen Absaugbereich zu schaffen. Hierzu ist es vorgesehen, daß die Filterverschmutzung über einen Strömungssensor (22) gemessen wird und hierbei der Strömungssensor in einem Luftkanal unterhalb der Turbine angeordnet ist, wobei nach oben wirkend ein Luftstrom erzeugt wird, der ständig den Strömungssensor umgibt und gleichzeitig das Filtermaterial auf dessen Feuchtegrad mittels eines Feuchtesensors (40) gemessen wird, wobei der Feuchtegrad als Steuersignal zur Schaltung der elektromechanisch betriebenen Abreinigung verwendet wird. <IMAGE>

## IPC 1-7

**A47L 7/00**; **A47L 9/19**; **A47L 9/20**; **A47L 9/28**

## IPC 8 full level

**A47L 7/00** (2006.01); **A47L 9/19** (2006.01); **A47L 9/20** (2006.01); **A47L 9/28** (2006.01)

## CPC (source: EP)

**A47L 7/0028** (2013.01); **A47L 7/0042** (2013.01); **A47L 9/19** (2013.01); **A47L 9/20** (2013.01); **A47L 9/2805** (2013.01); **A47L 9/2821** (2013.01); **A47L 9/2842** (2013.01); **A47L 9/2857** (2013.01); **A47L 9/2889** (2013.01)

## Citation (search report)

- [Y] DE 3219391 A1 19831124 - OBERDORFER G WAP MASCH [DE]
- [Y] FR 2248812 A1 19750523 - SCHOETTLE KG ELECTROSTAR [DE]
- [YP] EP 0479609 A2 19920408 - HITACHI LTD [JP]
- [A] DE 2748174 A1 19790503 - SCHOETTLE KG ELECTROSTAR
- [A] WO 9012532 A1 19901101 - OLLILA MARTTI [FI]
- [A] WO 8502528 A1 19850620 - OLLILA MARTTI
- [A] DE 9115267 U1 19920220
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 063 (C - 685) 6 February 1990 (1990-02-06)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 016, no. 194 (C - 938) 30 January 1992 (1992-01-30)

## Cited by

EP1157652A1; EP1419723A3; EP1410750A3; US7309365B2; WO2023094725A1; EP1813180B2

## Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

## DOCDB simple family (publication)

**EP 0564817 A1 19931013**; **EP 0564817 B1 19970813**; AT E156683 T1 19970815; DE 4210061 A1 19930930; DE 59307103 D1 19970918

## DOCDB simple family (application)

**EP 93103380 A 19930304**; AT 93103380 T 19930304; DE 4210061 A 19920327; DE 59307103 T 19930304