

Title (en)
Sucker

Title (de)
Sauger

Title (fr)
Aspirateur

Publication
EP 2644076 A1 20131002 (DE)

Application
EP 13001511 A 20130325

Priority
DE 202012003280 U 20120327

Abstract (en)
The device has flow chambers e.g. dust collecting chambers (2, 10), provided with measuring points (12, 13) and connected to pressure sensors e.g. differential pressure sensors (15), which are signal-connected to a controller. The controller sends a signal when difference between pressures (P1, P2) in the flow chambers reaches a threshold value. A warning apparatus (22) obtains a control signal, and comprises an optical and/or acoustic warning element e.g. warning lamp or horn.

Abstract (de)
Der Sauger hat einen Sauganschluss für ein Gerät und weist einen Motor (7), einen Filter (8) und einen Strömungsraum vor und einen Strömungsraum nach dem Filter (8) auf. Damit bei dem Sauger eine Reinigung des Filters (2) nur dann stattfindet, wenn sie erforderlich ist, sind die beiden Strömungsräume (2, 10) mit jeweils wenigstens einer Messstelle (12, 13, 25) versehen. An sie ist ein Drucksensor (15, 16) angeschlossen, der mit einer Steuerung signalverbunden ist, die ein Signal sendet, wenn die Druckdifferenz zwischen den Drücken (P 1 , P 2) in den beiden Strömungsräumen (2, 10) einen Grenzwert erreicht. Bei dem Sauger wird mit dem Drucksensor (15, 16) über die Messstellen (12, 13, 25) der Druck (P 1) im Strömungsraum (2) vor und im Strömungsraum (10) der Druck (P 2) nach dem Filter (8) erfasst. Mit zunehmendem Zusetzen des Filters (8) durch das hängenbleibende Sauggut nimmt die Druckdifferenz zwischen den Drücken (P 1 , P 2) in den beiden Strömungsräumen (2, 10) zu. Erreicht der Druckdifferenzwert einen Grenzwert, dann zeigt dies an, dass das Filter (8) so weit mit Sauggut zugesetzt ist, dass eine Reinigung erforderlich ist. Dadurch kann wesentlich näher betriebssicher an den Grenzwert herangegangen werden, ohne Fehlfunktionen bei der Filterreinigung hinnehmen zu müssen.

IPC 8 full level
A47L 9/19 (2006.01); **A47L 9/28** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 7/0095 (2013.01); **A47L 9/19** (2013.01); **A47L 9/20** (2013.01); **A47L 9/2821** (2013.01); **A47L 9/2836** (2013.01); **A47L 9/2857** (2013.01)

Citation (search report)
• [XAY] US 2008201898 A1 20080828 - CHARBONNEAU GARY P [US], et al
• [XAY] EP 1199023 A1 20020424 - SHARP KK [JP]
• [XAY] WO 0040136 A1 20000713 - WAP REINIGUNGSSYSTEME [DE], et al

Cited by
CN111315274A; CN106102536A; US11564543B2; US10729299B2; WO2020216628A1; US10874969B2; EP3730024A1; JP2022529172A; EP3730024B1

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
DE 202012003280 U1 20120418; DK 2644076 T3 20160404; EP 2644076 A1 20131002; EP 2644076 B1 20151216; ES 2563182 T3 20160311; PL 2644076 T3 20160630

DOCDB simple family (application)
DE 202012003280 U 20120327; DK 13001511 T 20130325; EP 13001511 A 20130325; ES 13001511 T 20130325; PL 13001511 T 20130325