

Title (en)  
SUCTION CUP FOR A FLOOR CLEANING MACHINE

Title (de)  
SAUGFUß FÜR EINE BODENREINIGUNGSMASCHINE

Title (fr)  
PIED VENTOUSE POUR UNE MACHINE DE NETTOYAGE DE SOL

Publication  
**EP 2949253 A1 20151202 (DE)**

Application  
**EP 15160585 A 20150324**

Priority  
DE 102014107469 A 20140527

Abstract (en)  
[origin: US2015342436A1] A suction foot for a floor cleaning machine having an outer body, which has side pieces having an L-shaped longitudinal cross-section comprising a first horizontal side piece and a second vertical side piece, which extends perpendicular to the first side piece, having an inner body, which is releasably attached to the outer body. The inner body is coupled to the outer body with a sliding movement that is perpendicular to the first horizontal side piece and parallel to the second vertical side piece. A tension band is provided to press a sealing strip against the inner body. The ends of the tension band engage with the ends of the inner body.

Abstract (de)  
Dargestellt und beschrieben ist ein Saugfuß für eine Bodenreinigungsmaschine mit einem Außenkörper (3), der im Längsquerschnitt L-förmig angeordnete Schenkel (7, 9) aufweist umfassend einen ersten horizontalen Schenkel (7) und einen zweiten, senkrecht zum ersten Schenkel (7) verlaufenden vertikalen Schenkel (9) mit einem lösbar am Außenkörper (3) angebrachten Innenkörper (17), der eine vordere und eine hintere Anlagefläche aufweist, die senkrecht zu dem ersten horizontalen Schenkel (7) verlaufen, mit einer elastischen Schlitzleiste (25), die an dem Innenkörper (17) an der vorderen Anlagefläche lösbar angebracht ist, mit einer elastischen Dichtleiste (27), die an dem Innenkörper (17) an der hinteren Anlagefläche lösbar angebracht ist, und mit einem Spannband (35), das ausgestaltet ist, die Dichtleiste (27) gegen den Innenkörper (17) zu pressen, wobei sich die Schlitzleiste (25) und die Dichtleiste (27) über die nach unten weg von dem ersten horizontalen Schenkel (7) weisende Unterseite (33) des Innenkörpers (17) weg erstrecken, sodass ein Absaugraum zwischen der Schlitzleiste (25) und der Dichtleiste (27) ausgebildet ist, wobei der Innenkörper (17) und der Außenkörper (3) derart ausgestaltet sind, dass der Innenkörper (17) mit einer Verschiebewegung senkrecht zu dem ersten horizontalen Schenkel (7) und parallel zu dem zweiten vertikalen Schenkel (9) mit dem Außenkörper (3) gekoppelt wird, und wobei die Enden des Spannbandes (35) mit den Enden (19) des Innenkörpers (17) eingreifen.

IPC 8 full level  
**A47L 11/30** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**A47L 11/30** (2013.01 - EP US); **A47L 11/4044** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• WO 2010073007 A1 20100701 - NUMATIC INT LTD [GB], et al  
• WO 2007076181 A2 20070705 - JOHNSON DIVERSEY INC [US], et al  
• WO 2011057228 A1 20110512 - TENNANT CO [US], et al

Citation (search report)  
• [AD] WO 2011057228 A1 20110512 - TENNANT CO [US], et al  
• [A] EP 2011427 A1 20090107 - COMAC S P A [IT]  
• [A] US 4363152 A 19821214 - KARPANTY DAVID J  
• [A] EP 1917898 A1 20080507 - CFM NILFISK ADVANCE S P A [IT]

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 102014107469 B3 20150416**; EP 2949253 A1 20151202; EP 2949253 B1 20161012; US 2015342436 A1 20151203;  
US 9370291 B2 20160621

DOCDB simple family (application)  
**DE 102014107469 A 20140527**; EP 15160585 A 20150324; US 201514721277 A 20150526