

Title (en)
HARD SURFACE VACUUMING DEVICE

Title (de)
HARTFLÄCHENABSAUGGERÄT

Title (fr)
APPAREIL D'ASPIRATION POUR SURFACES DURES

Publication
EP 3081130 A1 20161019 (DE)

Application
EP 16169191 A 20120330

Priority
• EP 16169191 A 20120330
• EP 12712267 A 20120330
• EP 2012055871 W 20120330

Abstract (en)
[origin: WO2013143616A1] A hard-surface suction implement (10/200) comprises a suction device (12/212) with a suction nozzle (14/214), a separating unit (16/216) and a suction assembly (18/218), and, moreover, comprises a dirty liquid tank (20/220) and a handle (22/222); wherein the separating unit (16/216) has a separating chamber (32/232), in which at least one separating element (36/236) is arranged, and which comprises a suction inlet (34/234), a liquid outlet (52/252) and an air outlet (40/240), wherein the suction inlet (34/234) is flow-connected to the suction nozzle (14/214), the liquid outlet (52/252) is flow-connected to the dirty liquid tank (20/220) and the air outlet (40/240) is flow-connected to the suction assembly (18/218). In order that the hard-surface suction implement (10/200) can be guided along a hard surface by an operator with low expenditure of energy, the handle (22/222) is arranged below the suction device (12/212) in relation to an upright position of the hard-surface suction implement (10/200).

Abstract (de)
Ein Hartflächenabsauggerät (200) umfasst eine Absaugeinrichtung (212) mit einer Saugdüse (214), einer Abscheideeinheit (216) und einem Saugaggregat (218), und umfasst außerdem einen Schmutzflüssigkeitstank (220) und einen Handgriff (222). Die Abscheideeinheit (216) weist eine Abscheidekammer (232) auf, in der mindestens ein Abscheideelement (236) angeordnet ist und die einen Saugeinlass (234), einen Flüssigkeitsauslass (252) und einen Luftauslass (240) umfasst. Der Saugeinlass (234) steht mit der Saugdüse (214), der Flüssigkeitsauslass (252) mit dem Schmutzflüssigkeitstank (220) und der Luftauslass (240) mit dem Saugaggregat (218) in Strömungsverbindung. Der Handgriff (222) ist bezogen auf eine aufrechte Stellung des Hartflächenabsauggerätes (200) unterhalb der Absaugeinrichtung (212) angeordnet und umgibt zumindest einen Teil des Schmutzflüssigkeitstanks (220).

IPC 8 full level
A47L 1/05 (2006.01); **A47L 5/24** (2006.01); **A47L 7/00** (2006.01); **A47L 9/06** (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 1/05 (2013.01); **A47L 5/24** (2013.01); **A47L 7/0004** (2013.01); **A47L 7/0019** (2013.01); **A47L 7/0023** (2013.01); **A47L 7/0038** (2013.01); **A47L 9/0626** (2013.01); **A47L 9/2884** (2013.01); **A47L 9/322** (2013.01)

Citation (applicant)
• WO 2009086891 A1 20090716 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE], et al
• WO 2009086892 A1 20090716 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE], et al
• WO 2009086893 A2 20090716 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE], et al

Citation (search report)
• [A] WO 2008065313 A2 20080605 - WINDDROP SARL [FR], et al
• [AD] WO 2009086892 A1 20090716 - KAERCHER GMBH & CO KG ALFRED [DE], et al

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

DOCDB simple family (publication)
DE 202012101781 U1 20120626; EP 2830473 A1 20150204; EP 2830473 B1 20160518; EP 3081130 A1 20161019; EP 3081130 B1 20210113; ES 2585842 T3 20161010; PL 2830473 T3 20161130; PL 3081130 T3 20210712; PT 2830473 T 20160823; WO 2013143616 A1 20131003

DOCDB simple family (application)
DE 202012101781 U 20120515; EP 12712267 A 20120330; EP 16169191 A 20120330; EP 2012055871 W 20120330; ES 12712267 T 20120330; PL 12712267 T 20120330; PL 16169191 T 20120330; PT 12712267 T 20120330