

Title (en)

Drivable high-pressure cleaning machine for outdoor plastic floors and use of same

Title (de)

Fahrbare Hochdruck-Reinigungsmaschine für Outdoor-Kunststoffböden und deren Anwendung

Title (fr)

Machine de nettoyage mobile haute pression pour sols en plastique extérieurs et son utilisation

Publication

EP 2210982 A2 20100728 (DE)

Application

EP 10000640 A 20100122

Priority

DE 102009006146 A 20090126

Abstract (en)

The driven high-pressure cleaning machine (1) comprises a chassis (10) which is fitted with multiple wheels, where the high-pressure cleaning machine is fitted with an injection barrier, such that a coupling is formed between a power wheel drive (24) and a high-pressure pump drive (61). A high pressure pump (60) conveys water to a spray device under high-pressure conditions, when the high-pressure cleaning machine runs on a floor area (2) which is cleaned.

Abstract (de)

Fahrbare Hochdruck Reinigungsmaschine (1) für Outdoor-Kunststoffböden, mit einem Fahrwerk (10), das mehrere Räder hat, von denen wenigstens ein Antriebsrad (26) motorisch antreibbar ist; ferner sind an diesem Fahrwerk (10) angelenkt: - ein Reinigungskopf (70), mit -- einem haubenförmigen, zur zu reinigenden Bodenfläche (2) hin offenen Gehäuse (71) in/an dem untergebracht ist: -- eine Spritzeinrichtung (75), um Wasser unter Hochdruckbedingungen gegen die zu reinigende Bodenfläche (2) zu spritzen; und -- eine Sammeleinrichtung (88), um mit Hilfe von Saugluft verspritztes Wasser sowie eine Aufschlammung aus Wasser, Schmutzteilchen und sonstigen Feststoffpartikeln aufzunehmen und aus dem Gehäuse (71) zu entfernen; und wobei an diesem Fahrwerk (10) wenigstens zusätzlich angebracht ist: - ein Wassertank (100); - eine HD-Pumpe (60), die Wasser aus dem Wassertank (100) abzieht und unter HD-Bedingungen zur Spritzeinrichtung (75) fördert; - ein Sauggebläse (50), dessen Sauganschluss (55) mit der Sammeleinrichtung (88) verbunden ist; und - eine Motoreinheit mit wenigstens einem Antriebsrad-Antrieb (24), einem Sauggebläse-Antrieb (51) und einem HD-Pumpen-Antrieb (61); und wobei die HD-Reinigungsmaschine (1) zusätzlich mit einer Spritzsperre ausgerüstet ist, nämlich eine solche Koppelung zwischen dem Antriebsrad-Antrieb (24) und dem HD-Pumpen-Antrieb (61) ausgebildet ist, die im Regelfalle gewährleistet, dass die HD-Pumpe (60) nur dann Wasser unter HD-Bedingungen zur Spritzeinrichtung (75) fördert, wenn die HD-Reinigungsmaschine (1) mit einer vorgegebenen Arbeitsgeschwindigkeit über die zu reinigende Bodenfläche (2) fährt.

IPC 8 full level

E01H 1/10 (2006.01); **A47L 11/40** (2006.01); **B05B 3/06** (2006.01); **B08B 3/02** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 3/06 (2013.01); **B05B 14/30** (2018.01); **E01H 1/103** (2013.01); **B08B 2203/0229** (2013.01)

Citation (applicant)

- WO 02097197 A1 20021205 - TENNANT CO [US]
- DE 9017025 U1 19910307
- DE 4404230 A1 19950817 - MAX STEINHART GMBH PFLASTER UN [DE]
- WO 2005071168 A1 20050804 - JADON [NL], et al
- DE 3133789 C2 19910704
- DE 10042042 C1 20020321 - UMWETEC GMBH & CO KG [DE]
- DE 10037082 B4 20040422 - FALCH HOCHDRUCKSTRAHLSYSTEME G [DE]
- DE 202005011999 U1 20051013 - STAEHLE GMBH U CO G [DE]
- DE 29819927 U1 19990114 - KAERCHER GMBH & CO ALFRED [DE]

Cited by

CN110761233A; US2019376245A1; CN110879597A; EP3772552A3; CN113622357A; CN116351749A; US2017101752A1; US9890508B2; CN115478508A; WO2019237110A1; US10858792B2

Designated contracting state (EPC)

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)

AL BA RS

DOCDB simple family (publication)

EP 2210982 A2 20100728; **EP 2210982 A3 20171220**; **EP 2210982 B1 20181114**; DE 102009006146 A1 20100729

DOCDB simple family (application)

EP 10000640 A 20100122; DE 102009006146 A 20090126