

Title (en)
Device for automatic unwinding and winding of a high-pressure cleaning hose connected to a suction pipe installed on a combined sewer-cleaning vehicle

Title (de)
Automatische Auf- und Abrollvorrichtung für einen Hochdruckreinigungsschlauch, der mit einem Ansaugrohr eines kombinierten Rohrreinigungsfahrzeugs verbunden ist

Title (fr)
Dispositif d'enroulage et de déroulage automatique d'un flexible de nettoyage haute pression associé à un tuyau d'aspiration équipant un véhicule combiné hydrocureur

Publication
EP 2458099 A1 20120530 (FR)

Application
EP 11190880 A 20111128

Priority
FR 1059862 A 20101129

Abstract (en)
The device has a hose winder (7) moving in rotation around a horizontal axis, and a hose unwinder (8) equipped with a drum moving in rotation. A high pressure cleaning hose (4) forms a loop around the drum by constant contact with the drum. An articulated telescopic arm (9) moves along rotation co-axially to the hose unwinder at one of ends and carries the high pressure cleaning hose unwound by the unwinder and a suction pipe (5). The telescopic arm is inclined with respect to horizontal direction.

Abstract (fr)
Dispositif d'enroulage et de déroulage automatique d'un flexible de nettoyage (4) associé à un tuyau d'aspiration (5) équipant un véhicule combiné hydrocureur coopérant avec une citerne (1) dont la partie interne est subdivisée en une cuve à boue (1b) équipée d'un fond ouvrant située à l'arrière du véhicule et coopérant avec un tuyau d'aspiration (5), et une cuve à eau (1a) coopérant avec un flexible de nettoyage (4), caractérisé en ce qu'il est fixé sur la citerne (1) et comporte : - un enrouleur de flexible (7) mobile en rotation autour d'un axe horizontal, - un dérouleur de flexible (8) équipé d'un tambour (12) mobile en rotation autour duquel le flexible de nettoyage haute pression (4) réalise une boucle en étant constamment en contact avec celui-ci, et - un bras télescopique articulé (9) mobile en rotation co-axialement au dérouleur de flexible (8) et portant le flexible de nettoyage haute pression (4) déroulé par le dérouleur (8) ainsi que le tuyau d'aspiration (5).

IPC 8 full level
E03F 7/10 (2006.01)

CPC (source: EP)
E03F 7/10 (2013.01); **E03F 7/103** (2013.01); **E03F 7/106** (2013.01)

Citation (applicant)
FR 2840234 A1 20031205 - RIVARD SA [FR]

Citation (search report)
• [X] US 4669145 A 19870602 - KEHR EDWIN A [US]
• [A] DE 202008013050 U1 20090108 - ASSMANN PETER [DE]
• [A] EP 0829585 A2 19980318 - KAISER AG [LI]

Cited by
CN110629818A; CN104444630A; CN106522357A; CN113833098A; EP3816358A1; CN112779975A; CN107434189A; US10640966B2; EP3800090A1; FR3101293A1; EP2884017A1; EP3269888A3; EP3269888A2

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)
EP 2458099 A1 20120530; EP 2458099 B1 20160713; FR 2967988 A1 20120601; FR 2967988 B1 20131004

DOCDB simple family (application)
EP 11190880 A 20111128; FR 1059862 A 20101129