

Title (en)
New type of hose retrieval apparatus

Title (de)
Neuartige Schlauchaufrollvorrichtung

Title (fr)
Nouvel appareil d'enroulement de tuyau

Publication
EP 2258450 A1 20101208 (DE)

Application
EP 10163536 A 20100521

Priority
CH 8652009 A 20090605

Abstract (en)
The device (1) has a toothed belt (2) coated with a material with larger frictional resistance, on an outer side of the belt. The toothed belt comprises breadth, which corresponds to or larger than breadth of a hose to be conveyed. Two side plates (3, 4) are connected together by a toothed belt moving unit e.g. toothed washer (7) and a plain roller (8). A motor (5) i.e. electric motor, drives the toothed washer and the plain roller. A brush (6) is movably arranged at the side plates, and the motor is directly attached to one of the side plates. Independent claims are also included for the following: (1) a system for reeling and cleaning a fire hose, comprising a hose reeling device and a cleaning unit (2) a fire brigade utility vehicle comprising a hose reeling device.

Abstract (de)
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Schlauchaufrollvorrichtung (1), umfassend einen Zahnriemen (2), der auf seiner Aussenseite mit einem Material mit grossem Reibungswiderstand beschichtet ist und eine Breite aufweist, die mindestens der Breite des zu befördernden Schlauches entspricht oder grösser ist, zwei Seitenbleche (3, 4), welche miteinander über Mittel (7, 8) zur Bewegung des Zahnriemens (2) verbunden sind, wobei der Zahnriemen (2) auf diesen Mitteln (7, 8) angeordnet ist, sowie einen Motor (5) zum Antrieb der Mittel (7, 8) zur Bewegung des Zahnriemens (2). Die vorliegende Erfindung betrifft weiterhin eine Reinigungseinheit (9) umfassend einen hohlen Innenraum, durch welchen der Schlauch transportiert wird und in welchem Reinigungsdüsen angeordnet sind. Die vorliegende Erfindung betrifft weiterhin ein Verfahren zum Aufrollen und gegebenenfalls Reinigen eines Feuerwehrschauches unter Verwendung einer derartigen Schlauchaufrollvorrichtung beziehungsweise eines derartigen Systems.

IPC 8 full level
A62C 33/00 (2006.01); **A62C 33/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
A62C 33/00 (2013.01); **A62C 33/02** (2013.01)

Citation (applicant)
• EP 0631976 A1 19950104 - SLIFT HEBEZEUG GMBH [DE]
• US 4452135 A 19840605 - HAYES ROBERT H [US]

Citation (search report)
• [XY] US 2005011979 A1 20050120 - BEST G ROBERT [US], et al
• [Y] WO 2004097121 A2 20041111 - JOHNSTON DAVID B [US]
• [X] EP 0631796 A1 19950104 - KUIKEN NV [NL]
• [X] US 6763547 B1 20040720 - BREWER ROBERT D [US], et al
• [A] FR 2768419 A1 19990319 - GILLARD SA G [FR]

Cited by
EP2756870A1; CN109436969A; CN111217199A; CN113679993A; EP2868350A1; DE202021003079U1

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 SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME RS

DOCDB simple family (publication)
EP 2258450 A1 20101208; EP 2258450 B1 20130403; CH 701223 A1 20101215

DOCDB simple family (application)
EP 10163536 A 20100521; CH 8652009 A 20090605