

Title (en)
Road sweeper

Title (de)
Kehrmaschine

Title (fr)
Balayeuse

Publication
EP 1967653 A1 20080910 (DE)

Application
EP 07103692 A 20070307

Priority
EP 07103692 A 20070307

Abstract (en)
Sweeping machine comprises rotating brushes held on the front end of a boom with frame sections (13, 14) connected together via a spring-loaded double hinge which pivots about axles parallel to a pivoting axis so that a brush section (15) pivots from its normal operating position in two directions. Preferred Features: A first outer plate of the double hinge is connected to the frame sections and a second outer plate is connected to the brush section.

Abstract (de)
Bei einer Kehrmaschine mit mindestens einem drehend angetriebenen Kehrbesen (10), der am vorderen Ende einer Auslegeranordnung vorgesehen ist, die um eine sich im Wesentlichen senkrecht zum zu reinigenden Boden erstreckende Schwenkachse schwenkbar in einem vorderen Mittelbereich des Rahmens der Kehrmaschine gehalten ist, weist die Auslegeranordnung einen rahmennahen Abschnitt (13,13',14,14') und einen besennahen Abschnitt (15) auf, die gegen Federkraft relativ zueinander verschwenkbar sind. Die beiden Abschnitte (13,13',14,14',15) sind über ein entsprechend einem Pendeltürband ausgebildetes, federbelastetes Doppelgelenk (30) miteinander verbunden, das um zur Schwenkachse parallele Achsen schwenkbar ist, so dass der besennahe Abschnitt (15) in zwei Richtungen aus einer normalen Betriebsstellung verschwenkbar ist.

IPC 8 full level
E01H 1/05 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01H 1/053 (2013.01)

Citation (search report)
• [AD] EP 0641894 A1 19950308 - BOSCHUNG MARCEL AG [CH]
• [A] EP 1715103 A2 20061025 - HAKO GMBH [DE]
• [A] DE 2924502 A1 19810108 - KIBO KOMMUNALMASCH GMBH & CO
• [A] EP 0452980 A2 19911023 - MORNINGFIELD LTD [GB]
• [A] DE 29811280 U1 19981029 - WIEDENMANN GMBH [DE]

Cited by
CN108951491A; CN108677835A; DE102013220147A1; DE102013220147B4; EP3192422A3; CN114214991A; US10701858B2; US8806704B2; US9045872B2; DE102018110701A1; CN112118727A; WO2019211397A1

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MT NL PL PT RO SE SI SK TR

Designated extension state (EPC)
AL BA HR MK RS

DOCDB simple family (publication)
EP 1967653 A1 20080910; EP 1967653 B1 20090916; AT E443184 T1 20091015; DE 502007001538 D1 20091029; ES 2331857 T3 20100118

DOCDB simple family (application)
EP 07103692 A 20070307; AT 07103692 T 20070307; DE 502007001538 T 20070307; ES 07103692 T 20070307