

Title (en)
Sweeping device with extended efficiency

Title (de)
Kehrvorrichtung mit Langzeitwirkung

Title (fr)
Dispositif de balayage à efficacité longue durée

Publication
EP 1872683 A1 20080102 (FR)

Application
EP 07290729 A 20070612

Priority
FR 0605748 A 20060627

Abstract (en)
The system has brush forming plates (9) rotatably driven by a cylindrical sweeper support element (1). Each plate has a sweeping end (20) contacting ground for allowing a sweeping action, and an end adjusting unit adjusting a gap between the end and the support element. The unit has a star-shaped plate (2) mounted perpendicular to a rotational axis of the support element, and a guide slot formed in the plate (2). The unit has a tie rod (6) engaging an arm (4) of a cam (5) to displace the cam in the slot for moving the brush forming plates remote from the support element.

Abstract (fr)
Système de balayage, destiné à être monté sur un véhicule automobile, comportant un élément (1) support de balai monté rotatif par rapport à un axe de rotation, et au moins un élément (9) formant brosse dont une extrémité de balayage est destinée à venir en contact avec le sol pour permettre l'action de balayage, l'agencement étant tel que l'élément (9) formant brosse est entraîné en rotation par la rotation de l'élément (1) support de balai. Des moyens de réglage d'extrémité destinés à régler l'écartement de l'extrémité (20) de l'élément (9) formant brosse par rapport à l'élément (1) support rotatif sont prévus.

IPC 8 full level
A46B 13/00 (2006.01)

CPC (source: EP)
A46B 9/005 (2013.01); **A46B 13/005** (2013.01); **E01H 1/056** (2013.01); **A46B 2200/3066** (2013.01)

Citation (applicant)
• DE 1658398 A1 19701022 - KEHRMASCHINENFABRIK MUELLER &
• US 3023440 A 19620306 - PEABODY RALPH C, et al
• DE 1225599 B 19660929 - HAKO WERKE HANS KOCH & SOHN

Citation (search report)
• [X] DE 1658398 A1 19701022 - KEHRMASCHINENFABRIK MUELLER &
• [A] US 1803086 A 19310428 - ALLEN ERNEST J
• [A] US 3023440 A 19620306 - PEABODY RALPH C, et al
• [A] DE 1225599 B 19660929 - HAKO WERKE HANS KOCH & SOHN
• [A] FR 1297482 A 19620629 - ATELIERS ROLBA SOC D
• [A] DE 4334246 A1 19950413 - SPINNEREIMASCHINENBAU LEISNIG [DE]
• [A] GB 984728 A 19650303 - BAGSVAERD SMEDIE & MASKINFABRI

Cited by
CN114319207A; CN107988970A; US8393095B2; US8387288B2; US8307573B2; US8353372B2; US8388072B2; WO2009056578A1; US8839533B2; US8413353B2; US8701312B2; US8757736B2

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 YU

DOCDB simple family (publication)
EP 1872683 A1 20080102; FR 2902810 A1 20071228; FR 2902810 B1 20111028

DOCDB simple family (application)
EP 07290729 A 20070612; FR 0605748 A 20060627