

Title (en)

Maintenance or cleaning apparatus such as a sweeper for mounting on a motor vehicle.

Title (de)

Pflege- oder Reinigungsgerät, wie zum Beispiel Kehrmaschine, zum Anbau an einem Kraftfahrzeug.

Title (fr)

Appareil d'entretien ou de nettoyage telle qu'une balayeuse pour le montage sur un véhicule automobile.

Publication

EP 0597164 A1 19940518 (DE)

Application

EP 92630099 A 19921112

Priority

EP 92630099 A 19921112

Abstract (en)

The cleaning or sweeping machine has a frame (14) with a fixed and a movable frame part (14a, 14b). The movable frame part (14b) carries an extension arm (20) for a brush (12) and is pivotable about a vertical axis (A) in a horizontal plane. A chain (40) is placed around a first sprocket wheel (42), which is non-rotatably connected to the fixed frame part (14a), and is in engagement with a second sprocket wheel (44) which is rotatably mounted on the pivotable frame part. A hydraulic actuating unit (36) is fixed to the chain (40) by the cylinder (36b) and articulated on the pivotable frame part (14b) via the piston rod (36a). <IMAGE>

Abstract (de)

Die Reinigungs- oder Kehrmaschine hat einen Rahmen (14) mit einem feststehenden und einem beweglichen Rahmenteil (14a, 14b). Der bewegliche Rahmenteil (14b) trägt einen Auslegerarm (20) für eine Bürste (12) und ist um eine senkrechte Achse (A) in einer Horizontalebene schwenkbar. Eine Kette (40) ist um ein erstes Kettenrad (42) gelegt, das undrehbar mit dem feststehenden Rahmenteil (14a) verbunden ist und mit einem zweiten Kettenrad (44) in Eingriff, das am schwenkbaren Rahmenteil drehbar gelagert ist. Eine hydraulische Stelleinheit (36) ist mit dem Zylinder (36b) an der Kette (40) befestigt und über die Kolbenstange (36a) am schwenkbaren Rahmenteil (14b) angelenkt. <IMAGE>

IPC 1-7

E01H 1/05

IPC 8 full level

E01H 1/00 (2006.01); **E01H 1/05** (2006.01)

CPC (source: EP)

E01H 1/005 (2013.01); **E01H 1/053** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4754521 A 19880705 - ZONI SERGIO [IT]
- [Y] FR 2644186 A1 19900914 - CAMIVA [FR]
- [Y] EP 0383379 A1 19900822 - VALK & DE GROOT BV [NL]
- [A] DE 1534189 A1 19691030 - WAYNE MANUFACTURING CO
- [A] EP 0277326 A2 19880810 - ECON GROUP LTD [GB]
- [A] EP 0152315 A1 19850821 - APPLIC MACH MOTRICES [FR]
- [A] US 4872360 A 19891010 - LEW HYOK S [US], et al

Cited by

CN102051865A; DE102010017608A1; CN108951507A; CN109629496A

Designated contracting state (EPC)

LU

DOCDB simple family (publication)

EP 0597164 A1 19940518

DOCDB simple family (application)

EP 92630099 A 19921112