

Title (en)
Snow-clearing apparatus.

Title (de)
Schneeräumungsmaschine.

Title (fr)
Dispositif de déblaiement de neige.

Publication
EP 0189371 A1 19860730 (DE)

Application
EP 86810012 A 19860114

Priority
CH 29785 A 19850123

Abstract (en)
[origin: US4685228A] The sweeping brush of the machine is composed of two or more parts in order to maintain a constant pressure of the sweeping brush against the ground, to achieve faster clearance of the snow, and to avoid downtime for adjustments. These brush parts are swivellable relative to one another in a vertical plane. The common raising and lowering movement of the individual parts is controlled by a cylinder-piston unit, and the piston acting upon the brush parts is always impinged upon by a pressure opposite to the direction of movement. The individual brush parts may be connected to one another by torsion bars.

Abstract (de)
Zum Zwecke der Konstanthaltung des Bodendruckes der Kkehrbürste einer Schneeräumungsmaschine sowie zur Ermöglichung einer grösseren Räumungsgeschwindigkeit und zur Vermeidung von einstellungsbedingten Einsatzunterbrüchen ist die Kkehrbürste mehrteilung ausgebildet. Dabei wird die gemeinsame Anhebe- und Absenkbewegung der einzelnen, in einer senkrechten Ebene gegeneinander verschwenkbaren Kkehrbürstenteile (15, 16) durch ein Zylinder-Kolben-Aggregat (37, 50) gesteuert, und der auf die Bürstenteile wirkende Kolben ist jeweils mit einem der Bewegungsrichtung entgegengesetzten Druck beaufschlagt. In einem besonders vorteilhaften Ausführungsbeispiel sind die einzelnen Kkehrbürstenteile durch Torsionsstäbe (38) miteinander verbunden.

IPC 1-7
E01H 5/09; **E01H 1/08**; **E01H 1/05**

IPC 8 full level
E01H 5/08 (2006.01); **E01H 1/05** (2006.01); **E01H 1/08** (2006.01); **E01H 5/09** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01H 1/056 (2013.01 - EP US); **E01H 1/0818** (2013.01 - EP US); **E01H 5/092** (2013.01 - EP US); **E01H 6/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [A] DE 1026771 B 19580327 - STREICHER FA M
• [A] DE 1658412 A1 19701022 - RUDOLF RAIBLE MASCHB KG
• [A] CH 452570 A 19680315 - NOELS KRIJN [NL]
• [A] CH 464982 A 19681115 - PETER AG KONRAD [CH]

Cited by
EP3042996A1; DE3703470C1; DE19927593C1; EP0843047A1; DE3643080A1; EP0261097A3; DE10221351A1; DE10221351B4; DE19927592C1; DE19903127C1; EP3284866A1; RU2735185C2; DE19935887C1; EP0288436A1; EP2578751A1; US10400405B2; EP1072727A2; EP0296563A1; RU2658385C2; WO8901546A1; WO9525849A1; WO0079059A1; US6681433B1; WO0079058A1; US6678912B1; US10094083B2; US11486106B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0189371 A1 19860730; **EP 0189371 B1 19890531**; AT E43665 T1 19890615; CA 1264213 A 19900109; DE 3663702 D1 19890706; JP S61229006 A 19861013; NO 162670 B 19891023; NO 162670 C 19900131; NO 860207 L 19860724; US 4685228 A 19870811

DOCDB simple family (application)
EP 86810012 A 19860114; AT 86810012 T 19860114; CA 500073 A 19860122; DE 3663702 T 19860114; JP 1120186 A 19860123; NO 860207 A 19860121; US 82026486 A 19860117