

Title (en)  
Apparatus for cleaning hard top ground surfaces.

Title (de)  
Reinigungsfahrzeug zum Säubern von mit einem Hartbelag versehenen Bodenflächen.

Title (fr)  
Véhicule pour nettoyer des sols à revêtement dur.

Publication  
**EP 0288436 A1 19881026 (DE)**

Application  
**EP 88810242 A 19880415**

Priority  
CH 155787 A 19870423

Abstract (en)  
[origin: JPS6448912A] PURPOSE: To use the same cleaning vehicle as a snow remover or a vacuum cleaner by a method wherein a flow of air to a plurality of blowing nozzles is regulated by a varying deflecting device. CONSTITUTION: Suction ports 29 and 30 connected to the suction side of a fan are elevatably arranged in an air supply duct and blowing nozzles 23, 24, 25, and 26 are pointed in the direction of the suction ports 29 and 30. A varying deflecting device 21 is provided to guide a flow of air generated by the fan to the blow nozzles 23 and 24 arranged from a left to a right in the longitudinal direction of the air supply duct 19, the blow nozzles 25 and 26 arranged from a right to a left in the longitudinal direction of the air supply duct 19, or to all the nozzles 23, 24, 25, and 26. This constitution uses the same cleaning vehicle, having the same device, as a cleaning air supply vehicle for removing snow or as a vacuum cleaning vehicle.

Abstract (de)  
Ein Fahrgestellrahmen (1) ist auf einer vorderen Lenkachse (2) und einer hinteren Lenkachse (3) abgestützt. Zwischen den beiden Achsen und unterhalb des Fahrgestellrahmens (1) ist ein als Hauptblaskanal dienender hohler Träger schwenkbar angeordnet. Mit dem Träger ist über Lenker (13) eine Kehrbürstenwalze (14) anheb- und absenkbar verbunden. Am genannten Träger sind Blasdüsen (24, 26) angeschlossen, die von einem auf dem Fahrgestellrahmen (1) montierten Ventilator (7) gelieferte Luft in einen durch ein vor der Kehrbürstenwalze (14) angeordnetes Abdeckblech (17) gebildeten Blaskanal (19) führen. Innerhalb des Blaskanals (19) sind zwei Saugmünder (30) angeordnet, die über Schmutzsaugrohre (33) mit einem auf dem Fahrgestellrahmen (1) angeordneten Kehrgutsaugbehälter (38) verbunden sind. Der Ausgang des Kehrgutsaugbehälters (38) ist über eine Trennstelle (43) mit einem an den Eingang (41) des Ventilators (7) angeschlossenen Luftansaugkanal (42) verbunden. Dieses Reinigungsfahrzeug kann durch Öffnen einer Klappe (45) und Schliessen einer Klappe in einem Luftauslassstutzen (22) und Verbringen eines Bedienungshebels von einer mittleren Stellung in eine von zwei Endstellungen zum Räumen von Schnee verwendet werden.

IPC 1-7  
**E01H 6/00**; **E01H 1/08**; **E01H 5/09**

IPC 8 full level  
**E01H 1/08** (2006.01); **E01H 5/09** (2006.01); **E01H 5/10** (2006.01); **E01H 6/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E01H 1/0818** (2013.01 - EP US); **E01H 1/0872** (2013.01 - EP US); **E01H 5/092** (2013.01 - EP US); **E01H 5/106** (2013.01 - EP US); **E01H 6/00** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)  
• [AD] EP 0189371 A1 19860730 - REBERLE REG TREUUNTERNEHMEN SC [LI]  
• [AD] CH 482876 A 19691215 - YOUNG BERNARD WILLIAM [US]  
• [A] GB 732972 A 19550706 - ASBRINK & COMPANY AB  
• [A] CH 364803 A 19621015 - SCHOERLING & CO WAGGONBAU [DE]  
• [A] US 3221358 A 19651207 - DICKSON RUFUS F  
• [A] DE 1534179 A1 19700716 - BERTIN & CIE

Cited by  
EP2133473A1; EP3042996A1; CN101886372A; ES2237257A1; US5611268A; DE3924646A1; ITMO20120145A1; DE4414628A1; EP0400759A3; DE19524203A1; DE19524203C2; US5452492A; US5768744A; ES2268981A1; CN108625325A; EP0799938A3; CN103293984A; CN114673060A; RU2658385C2; CN109914314A; WO9012153A1; US10094083B2

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

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0288436 A1 19881026**; **EP 0288436 B1 19910130**; AT E60636 T1 19910215; CA 1304545 C 19920707; CN 1012831 B 19910612; CN 88101993 A 19881102; DE 3861700 D1 19910307; ES 2021160 B3 19911016; GR 3001838 T3 19921123; JP H0581681 B2 19931115; JP S6448912 A 19890223; US 4858270 A 19890822

DOCDB simple family (application)  
**EP 88810242 A 19880415**; AT 88810242 T 19880415; CA 564356 A 19880418; CN 88101993 A 19880413; DE 3861700 T 19880415; ES 88810242 T 19880415; GR 910400390 T 19910424; JP 9845588 A 19880422; US 18145089 A 19890414