

Title (en)
Process and apparatus for cleaning roads and other traffic areas contaminated with ecologically hazardous material and/or having reduced skid-resistance

Title (de)
Verfahren und Vorrichtung zur Abreinigung einer durch umweltschädliche Medien kontaminierten und/oder in ihrer Griffigkeit beeinträchtigten Fahrbahn oder sonstigen Verkehrsfläche

Title (fr)
Procédé et dispositif pour nettoyer des routes et autre surfaces de circulation contaminées des matériaux écologiquement dangereux et/ou avec rugosité réduite

Publication
EP 0773327 A1 19970514 (DE)

Application
EP 96117674 A 19961105

Priority
DE 19541887 A 19951110

Abstract (en)
The cleaning method involves using water containing a cleaning medium and/or an emulsifier which is sprayed onto the road surface (20) via high energy jets, with subsequent removal of the soiled water via suction. The section of the road surface being cleaned is screened on all sides from the remainder of the road surface to prevent loss of the water sprayed onto the road and ensure its entire removal via the applied suction.

Abstract (de)
Ein Verfahren und eine Vorrichtung zur Abreinigung einer durch umweltschädliche Medien wie Schmier- oder Kraftstoffe, Bremsflüssigkeit, Hydrauliköle, Frostschutzmittel und/oder andere Medien kontaminierten bzw. in ihrer natürlichen Griffigkeit beeinträchtigten Fahrbahndecke (20), wobei diese durch Aufsprühen eines Lösungs- und/oder Emulgierungsmittels in Wasser enthaltenden Reinigungsflüssigkeit und fallweise mit Unterstützung durch mechanisches Bürsten behandelt und eine dabei entstehende gelöste und/oder emulgierte, die umweltschädlichen Medien enthaltende Phase abgesaugt wird, wird dadurch verbessert, daß ein jeweils in Abreinigung befindlicher Flächenteil (21) der Fahrbahndecke (20) nach allen Seiten zu gegen die übrige Fahrbahndecke (20) abgeschildert und ein, vorzugsweise in Fortschrittsrichtung (33) befindlicher Bereich (31) des abgeschilderten Flächenteils (21) durch gerichtete, energiereiche Sprühstrahlen (34) mit Reinigungsflüssigkeit besprüht und eine dabei entstehende gelöste und/oder emulgierte, die schädlichen Medien enthaltende flüssige Phase innerhalb des abgeschilderten Flächenteils (21) abgesaugt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
E01H 1/10

IPC 8 full level
E01H 1/00 (2006.01); **E01H 1/10** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01H 1/001 (2013.01); **E01H 1/103** (2013.01)

Citation (search report)

- [XY] FR 2667087 A1 19920327 - VIDANGES ASSAINISSEMENTAO CENT [FR]
- [YA] EP 0624692 A2 19941117 - MABO FAHRZEUG ANLAGENBAU [DE]
- [XY] EP 0318074 A1 19890531 - HAK A INT BV [NL]
- [Y] EP 0285144 A2 19881005 - OPATCO AG [CH]
- [Y] DE 2457708 A1 19760610 - DYNACLEAN LTD
- [Y] FR 2499119 A1 19820806 - SANCON AB [SE]
- [Y] FR 2080516 A1 19711119 - ZUZELO EDWARD [US]
- [X] EP 0162769 A1 19851127 - TROTTOIRNET SA [FR]

Cited by
DE102010023509A1; DE102007010478A1; DE102006011181A1; CN110882978A; US6896742B2; DE102007004933B4; DE102007004933A1; NL2016990A; AU2017284762B2; DE19909410A1; DE19909410C2; EP1033181A3; EP1033181A2; DE102010027314A1; DE102014000749A1; DE202012003467U1; WO2017217857A1; WO2005116343A1; WO2007085613A1; WO0158607A1; DE102007002526A1; US10968585B2; DE202010003992U1; DE202010007864U1; DE202014000548U1; DE102009006146A1; DE202010010286U1

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

DOCDB simple family (publication)
EP 0773327 A1 19970514; **EP 0773327 B1 20011010**; AT E206786 T1 20011015; DE 19541887 A1 19970515; DE 59607873 D1 20011115; DK 0773327 T3 20020114

DOCDB simple family (application)
EP 96117674 A 19961105; AT 96117674 T 19961105; DE 19541887 A 19951110; DE 59607873 T 19961105; DK 96117674 T 19961105