

(19)



Europäisches Patentamt

European Patent Office

Office européen des brevets



(11)

EP 0 860 555 A3

(12)

EUROPÄISCHE PATENTANMELDUNG

(88) Veröffentlichungstag A3:
20.01.1999 Patentblatt 1999/03

(51) Int Cl.⁶: **E01H 5/10**

(43) Veröffentlichungstag A2:
26.08.1998 Patentblatt 1998/35

(21) Anmeldenummer: **98810130.9**(22) Anmeldetag: **18.02.1998**

(84) Benannte Vertragsstaaten:
**AT BE CH DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC
NL PT SE**
Benannte Erstreckungsstaaten:
AL LT LV MK RO SI

(72) Erfinder: **Sartori, Gualtiero**
6932 Breganzona (CH)

(74) Vertreter:
Roshardt, Werner Alfred, Dipl.-Phys. et al
Keller & Partner
Patentanwälte AG
Zeughausgasse 5
Postfach
3000 Bern 7 (CH)

(30) Priorität: **20.02.1997 CH 399/97**

(71) Anmelder: **Sartori, Gualtiero**
6932 Breganzona (CH)

(54) Verfahren zur winterlichen Fahr- und/oder Gehwegreinigung und Vorrichtung hierzu

(57) Bei dem Verfahren zur winterlichen Fahr- und/oder Gehwegreinigung wird auf dem Weg (5) liegendes Eis und/oder Schnee (3) mechanisch unter Erwärmung aufgenommen, anschließend geschmolzen, das Schmelzwasser gesammelt und an einem geeigneten Ort abgelassen. Die hierzu verwendete Vorrichtung hat eine Aufnahmeeinrichtung (13, 17) zum Entfernen von Eis und/oder Schnee (3) von einem Fahr- und/oder Gehweg (5), eine Erwärmungseinrichtung (7, 21, 25a, 25b) zum Schmelzen des aufzunehmenden und/oder aufgenommenen Schnees und/oder Eises (3), eine Transporteinrichtung (15, 43) zum Transport von Eis, Schnee und/oder Schmelzwasser, einen Sammelbehälter zur Aufnahme des Schmelzwassers und eine Auslaßeinrichtung zu dessen ablassen.

Die Erfindung geht neue Wege bei der winterlichen

Reinigung von Fahr- und/oder Gehwegen. Es werden nämlich nicht mehr Eis und Schnee entfernt und dann an einem Ort zwischen gelagert, von dem es anschließend abtransportiert werden muß; sondern Eis und Schnee werden nach der Aufnahme vom Fahr- und/oder Gehweg geschmolzen. Das Schmelzwasser benötigt einen geringeren Rauminhalt als aufgesammlter Schnee oder in Schollen abgelegtes Eis. Es kann anschließend in jeden Wegabfluß abgelassen werden. Hierdurch entfallen lange Transportwege zu einem Lagerplatz, auf dem Eis und Schnee auf einen warmen Wintertag zum Abschmelzen warten sollen oder sonst wie entsorgt werden. Da das Schmelzwasser einen Wärmeüberschuß aufweist, kann durch ein Ablassen in Wegabflüsse, Gullys und dergleichen auch dessen Einfrieren verhindert oder eingefrorene Teilbereiche wieder aufgetaut werden.

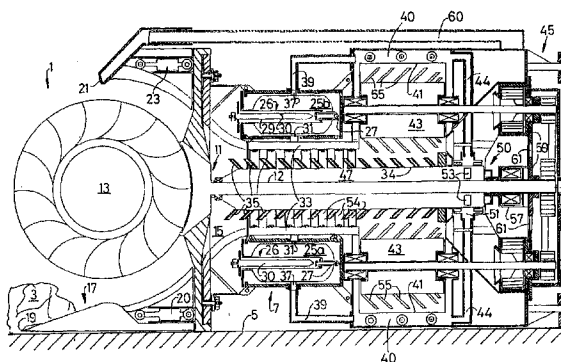


Fig.

EP 0 860 555 A3



Europäisches
Patentamt

EUROPÄISCHER RECHERCHENBERICHT

Nummer der Anmeldung
EP 98 81 0130

EINSCHLÄGIGE DOKUMENTE			
Kategorie	Kennzeichnung des Dokuments mit Angabe, soweit erforderlich, der maßgeblichen Teile	Betrifft Anspruch	KLASSIFIKATION DER ANMELDUNG (Int.Cl.6)
X	EP 0 194 565 A (A MORELLI) 17. September 1986 * Seite 4 - Seite 7; Abbildungen 1,4 *	1-5,7	E01H5/10
X	CA 932 225 A (A MORENO) 21. August 1973 * Seite 2, Zeile 18 - Seite 4, Zeile 12; Abbildung 2 *	1,2,5,6	
X	DE 16 58 388 B (J HARTLIEB) 16. Juli 1970 * das ganze Dokument *	1,2	
X	DE 20 13 942 A (K MÜLLER) 14. Oktober 1971 * das ganze Dokument *	1	
A	DE 18 06 646 A (J GEHRMANN) 27. Mai 1970		
A	US 2 588 039 A (J PEPI) 4. März 1952		
			RECHERCHIERTE SACHGEBIETE (Int.Cl.6)
			E01H
Der vorliegende Recherchenbericht wurde für alle Patentansprüche erstellt			
Recherchenort DEN HAAG		Abschlußdatum der Recherche 3. Dezember 1998	Prüfer Wohltrapp, R
KATEGORIE DER GENANNTEN DOKUMENTE		T : der Erfindung zugrunde liegende Theorien oder Grundsätze E : älteres Patentdokument, das jedoch erst am oder nach dem Anmeldedatum veröffentlicht worden ist D : in der Anmeldung angeführtes Dokument L : aus anderen Gründen angeführtes Dokument & : Mitglied der gleichen Patentfamilie, übereinstimmendes Dokument	
X : von besonderer Bedeutung allein betrachtet Y : von besonderer Bedeutung in Verbindung mit einer anderen Veröffentlichung derselben Kategorie A : technologischer Hintergrund O : mündliche Offenbarung P : Zwischenliteratur			

EPO FORM 1503 03/82 (P04C03)