

Title (en)
Scraper for removing ice from surfaces

Title (de)
Eiskratzvorrichtung zum Entfernen von Eis von einer Oberfläche

Title (fr)
Grattoir pour enlever la glace sur une surface

Publication
EP 1199021 A2 20020424 (DE)

Application
EP 01125050 A 20011022

Priority
DE 10052281 A 20001020

Abstract (en)
The ice scraper has a handle portion (12) containing batteries (13) and a working area (16) comprising a sharp cutting edge (18) and an embedded heating element (20) close to the edge.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Eiskratzvorrichtung zum Entfernen von Eis von einer Oberfläche, insbesondere von Kfz-Fensterscheiben. Bekannte Eiskratzvorrichtung dieser Art umfassen typischerweise einen Griff (12), ein Heizelement (20) zum Erwärmen des Eises und mindestens einen Kantenbereich (16) mit einer Kante (18) zum Abschaben des Eises von der Oberfläche. Es ist die Aufgabe der Erfindung, eine derartige bekannte Eiskratzvorrichtung so weiterzubilden, daß sie effektiver einsetzbar ist und einfacher herstellbar ist. Diese Aufgabe wird erfindungsgemäß dadurch gelöst, daß das Heizelement in dem Kantenbereich so angeordnet ist, so daß dessen Kante bei Betrieb des Heizelementes unmittelbar erwärmt wird. <IMAGE>

IPC 1-7
A47L 1/16

IPC 8 full level
A47L 1/16 (2006.01)

CPC (source: EP)
A47L 1/16 (2013.01)

Cited by
IT201700066519A1; EP2285631A4

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1199021 A2 20020424; EP 1199021 A3 20030611; DE 10052281 A1 20020516; DE 10052281 C2 20021010

DOCDB simple family (application)
EP 01125050 A 20011022; DE 10052281 A 20001020