

Title (en)
SALT SPREADING UNIT

Title (de)
WINTERDIENST-STREUGERÄT

Title (fr)
APPAREIL D'ÉPANDAGE POUR SERVICE HIVERNAL

Publication
EP 3929358 A1 20211229 (DE)

Application
EP 21179000 A 20210611

Priority
DE 102020116598 A 20200624

Abstract (de)
Ein Winterdienst-Streugerät für ein Straßendienst-Fahrzeug umfasst einen Streustoffvorratsbehälter, eine mindestens einen rotierend angetriebenen, auf seiner Oberseite (O) mit Wurfschaufeln (8) bestückten Streuteller (5) aufweisende Streustoff-Verteileinheit und eine Aufgabeeinheit, welche den mindestens einen Streuteller (5) auf dessen Oberseite (O) mit aus dem Streustoffvorratsbehälter (3) abgezogenem Streustoff beschickt. Dabei steht von dem Streuteller (5) auf dessen Oberseite (O) ein zentraler Mischvorsprung (9) nach oben ab. Zwischen dem Mischvorsprung (9) und den Wurfschaufeln (8) besteht eine von Wurfschaufeln freie Ringzone. Und der Streuteller (5) weist zumindest in einer äußeren Ringzone (R), welche sich über 60% bis 70% des Radius' des Streutellers (5) erstreckt, ein radial auswärts nach unten gerichtetes Gefälle zwischen 1° und 12° auf.

IPC 8 full level
E01H 10/00 (2006.01); **E01C 19/20** (2006.01)

CPC (source: EP)
E01C 19/203 (2013.01); **E01H 10/007** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 102011106086 A1 20121213 - AEBI SCHMIDT NEDERLAND BV [NL]
- EP 1491686 A2 20041229 - SCHMIDT HOLDING GMBH [DE]
- EP 2052114 B1 20160907 - KÜPPER WEISSER GMBH [DE]
- EP 1636428 B1 20070815 - KUEPPER WEISSER GMBH [DE]
- DE 102016114420 A1 20180208 - AMAZONEN-WERKE H DREYER GMBH & CO KG [DE]
- DE 102005012886 A1 20060928 - SCHMIDT HOLDING GMBH [DE]
- JP 2012144888 A 20120802 - HANDA KIKAI KK
- JP 2011094450 A 20110512 - EAST NIPPON EXPRESSWAY CO LTD, et al
- JP 2010024723 A 20100204 - HANDA KIKAI KK, et al
- JP 2007120287 A 20070517 - KUEPPER WEISSER GMBH
- CN 110700177 A 20200117 - ZOOMLION HEAVY IND SCI & TECH
- CN 110629725 A 20191231 - HENAN LUTAI ROAD MAINTENANCE MACHINERY CO LTD
- CN 106149617 A 20161123 - XCMG CONSTRUCTION MACHINERY CO
- CN 102644258 A 20120822 - HEBEI ANXU SPECIAL AUTOMOBILE CO LTD, et al
- CN 208346742 U 20190108 - SHANDONG VICON HEAVY INDUSTRY TECH CO LTD
- CN 208183637 U 20181204 - SHANDONG VICON HEAVY INDUSTRY TECH CO LTD
- CN 208009347 U 20181026 - REED XINXIANG ROAD INC LTD
- CN 203546665 U 20140416 - FUXIN YONGSHENG JIEFANG SPECIAL VEHICLE MANUFACTURE CO LTD
- RU 152457 U1 20150527
- DE 1222728 B 19660811 - MARTIN RAUSCH
- DE 3529452 A1 19860227 - LELY NV C VAN DER [NL]

Citation (search report)

- [XYI] FR 416407 A 19101019 - EMILE GASTON BLONDEL [FR], et al
- [Y] KR 100545013 B1 20060124 - KOREA AUTOMATIC MACHINERY CO L [KR]
- [Y] EP 0427995 A1 19910522 - KUEPPER WEISSER GMBH [DE]
- [A] DE 20117882 U1 20020214 - PFAU OTTO [DE]

Cited by
GB2624285A

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 3929358 A1 20211229; DE 102020116598 A1 20211230

DOCDB simple family (application)
EP 21179000 A 20210611; DE 102020116598 A 20200624