

Title (en)

Spinnerdisc for Winterservice-Spreading-Apparatus.

Title (de)

Streuteller für Winterdienst-Streugeräte.

Title (fr)

Disque d'épandage pour appareils de répartition pour service d'hiver.

Publication

EP 0490208 A1 19920617 (DE)

Application

EP 91120645 A 19911130

Priority

DE 4039795 A 19901213

Abstract (en)

A spinner disc (1), driven in a rotary manner about an essentially vertical rotational axis (7), for a winter-service grit spreader for spreading granulated gritting material is provided on its top side with throwing blades (2, 3, 4) which run essentially radially to the rotational axis and have different radial lengths (11, 12, 13). Gritting material is continuously fed to the spinner disc (1) from a supply container via a drop tube by means of a conveying device. In order to improve such a spinner disc (1) in such a way that, irrespective of the spreading widths set in each case as a function of rotational speed, a uniform distribution of the gritting material can be achieved over the entire spreading width, the radially inner ends of all throwing blades (2, 3, 4) lie on the same radius (R) and the radially outer ends (2/1, 3/1, 4/1) of the throwing blades (2, 3, 4) lie on different radii, the outer edge (11) of the spinner disc (1) in the radial direction towards the rotational axis (7) terminating flush with the outer ends (2/1, 3/1, 4/1) of the individual throwing blades (2, 3, 4). <IMAGE>

Abstract (de)

Ein um eine im wesentlichen vertikale Drehachse (7) rotierend angetriebener Streuteller (1) für ein Winterdienst-Streugerät zum Ausstreuen von granuliertem Streugut ist auf seiner Oberseite mit im wesentlichen radial zur Drehachse verlaufenden Wurfschaufeln (2, 3, 4) versehen, welche unterschiedliche radiale Längen (11, 12, 13) aufweisen. Dem Streuteller (1) wird Streugut mittels einer Fördereinrichtung aus einem Vorratsbehälter über ein Fallrohr kontinuierlich zugeführt. Um einen solchen Streuteller (1) so zu verbessern, daß unabhängig von den jeweils eingestellten drehzahlabhängigen Streubreiten eine gleichförmige Streugutverteilung auf der gesamten Streubreite erzielt werden kann, liegen die radial innen liegenden Enden aller Wurfschaufeln (2, 3, 4) auf dem gleichen Radius (R) und die radial außen liegenden Enden (2/1, 3/1, 4/1) der Wurfschaufeln (2, 3, 4) auf unterschiedlichen Radien, wobei die Außenkante (11) des Streutellers (1) in radialer Richtung zur Drehachse (7) mit den außen liegenden Enden (2/1, 3/1, 4/1) der einzelnen Wurfschaufeln (2, 3, 4) bündig abschließt. <IMAGE>

IPC 1-7

E01C 19/20; E01H 10/00

IPC 8 full level

B05B 3/10 (2006.01); **E01C 19/20** (2006.01); **E01H 10/00** (2006.01)

CPC (source: EP)

B05B 3/1007 (2013.01); **E01H 10/007** (2013.01)

Citation (search report)

- [A] DE 8535060 U1 19860213
- [A] DE 8712075 U1 19871022
- [A] GB 1130539 A 19681016 - LELY NV C VAN DER

Cited by

EP1184517A3; DE10153982C1; KR101595085B1; EP3318676A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE DK FR IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0490208 A1 19920617; EP 0490208 B1 19940622; AT E107724 T1 19940715; DE 4039795 C1 19920312; DE 59102011 D1 19940728; DK 0490208 T3 19941107; FI 915751 A0 19911205; FI 915751 A 19920614; FI 95950 B 19951229; FI 95950 C 19960410; NO 180454 B 19970113; NO 180454 C 19970423; NO 914227 D0 19911029; NO 914227 L 19920615

DOCDB simple family (application)

EP 91120645 A 19911130; AT 91120645 T 19911130; DE 4039795 A 19901213; DE 59102011 T 19911130; DK 91120645 T 19911130; FI 915751 A 19911205; NO 914227 A 19911029