

Title (en)
Spreading apparatus for winter service.

Title (de)
Winterdienst-Streugerät.

Title (fr)
Appareil de répannage pour service d'hiver.

Publication
EP 0458094 A2 19911127 (DE)

Application
EP 91107072 A 19910502

Priority
DE 4016369 A 19900521

Abstract (en)
In the case of a grit spreading apparatus for winter service in which spreading material is fed from a continuous conveyor into a fall pipe (3) and via an inclined chute (15) to a specific point on a scatter plate (17), which rotates about an essentially vertical axis (18) and which is arranged eccentrically in relation to the fall pipe (3) and is swivel-mounted about the vertical axis (19) of the fall pipe (3) for transverse displacement of the scattering pattern in relation to the longitudinal centre axis of the spreading apparatus (1), the spreading material is centrifugally scattered over varying distances depending on the speed of rotation. In order to improve the distribution of spreading material and in order to achieve an adequate transverse displacement of the scattering pattern within a limited overall swivel angle (β), the scatter plate (17) is rigidly arranged centrally at the bottom end (11) of a guide pipe (9), which runs sloping rearwards from the top at an angle of inclination (α) of at least 20 DEG to the vertical (10) and which is pivotally mounted at its upper end by means of a short bearing connection (8) on a fall pipe connection (4) arranged below the continuous conveyor and can be brought by remote control into different swivel angle positions (β) with the chute (15). <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einem Winterdienst-Streugerät, bei dem Streugut von einem Endlosförderer in ein Fallrohr (3) und über eine schräge Rutsche (15) an einer bestimmten Stelle auf einen Streuteller (17) geführt wird, der um eine im wesentlichen vertikale Achse (18) rotiert und der exzentrisch zum Fallrohr (3) angeordnet und zur Querverlagerung des Streubildes bezüglich der Längsmittelachse des Streugerätes (1) um die vertikale Achse (19) des Fallrohres (3) schwenkbar gelagert ist, wird das Streugut drehzahlabhängig unterschiedlich weit zentrifugal ausgestreut. Zur Verbesserung der Streugutverteilung und um innerhalb eines begrenzten Gesamtschwenkwinkels (β) eine ausreichende Querverlagerung des Streubildes zu erreichen, ist der Streuteller (17) mittig am unteren Ende (11) eines Leitrohrs (9) starr angeordnet, das gegenüber der Vertikalen (10) unter einem Neigungswinkel (α) von wenigstens 20° von oben schräg nach hinten verläuft und das ist an seinem oberen Ende mittels eines kurzen Lagerstützens (8) an einem unterhalb des Endlosförderers angeordneten Fallrohrstützens (4) drehbar gelagert und fernsteuerbar mit der Rutsche (15) in unterschiedliche Schwenkwinkelstellungen (β) bringbar ist. <IMAGE>

IPC 1-7
E01C 19/20

IPC 8 full level
E01C 19/20 (2006.01)

CPC (source: EP)
E01C 19/203 (2013.01)

Cited by
CN102644258A; DE4210690C1; EP0563805A1; EP3656921A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DK IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)
EP 0458094 A2 19911127; EP 0458094 A3 19920311; EP 0458094 B1 19940105; AT E99753 T1 19940115; DE 4016369 A1 19911128; DE 4016369 C2 19940407; DK 0458094 T3 19940530; FI 912427 A0 19910520; FI 912427 A 19911122; FI 98397 B 19970228; FI 98397 C 19970610; NO 179876 B 19960923; NO 179876 C 19970108; NO 911806 D0 19910510; NO 911806 L 19911122

DOCDB simple family (application)
EP 91107072 A 19910502; AT 91107072 T 19910502; DE 4016369 A 19900521; DK 91107072 T 19910502; FI 912427 A 19910520; NO 911806 A 19910510