

Title (en)

Spreader vehicle for solid and liquid thawing materials.

Title (de)

Streufahrzeug für feste und flüssige Taustoffe.

Title (fr)

Véhicule de répannage pour matières de dégivement solides et liquides.

Publication

EP 0048465 A2 19820331 (DE)

Application

EP 81107405 A 19810918

Priority

DE 3035360 A 19800919

Abstract (en)

[origin: US4442979A] A spreader of granulated and liquid material, for a vehicle comprises, a granulated material vessel having three feed troughs extending substantially along a longitudinal axis of the vehicle. A conveyor with hydraulic motor is positioned in each feed trough and feeds granulated material to three distributor units. A liquid material vessel is also provided which includes liquid supply lines to each of the distributor units. Each liquid supply line has a hydraulic motor-powered pump. Two of the feed troughs which are positioned on either sides of the longitudinal axis of the vessel include granulated material feed lines connected between the respective feed trough and its associated distributor unit so that a distributor plate of each of the associated distributor units is positionable beyond the side contours of the vehicle, and on either side of the vehicle, to increase the potential width of coverage with the spread material.

Abstract (de)

Streufahrzeug (1) mit Streuvorrichtungen und je einem Behälter (2, 3) für granulierte und flüssige Taustoffe, mit der die granulierten und die flüssigen Taustoffe wahlweise jeweils separat oder gemischt über eine maximale Streubreite von ca. 25 m als auch in beliebig schmalere Streubreiten mit gleicher oder unterschiedlicher Streudichte ausgestreut werden können. Im Behälter (3) des granulierten Taustoffes sind drei in Längsrichtung des Fahrzeuges verlaufende Endlosförderer (9, 10, 11) angeordnet. Jeder Endlosförderer (9, 10, 11) ist mit einer Streuvorrichtung (16, 26, 27) verbunden, deren Streusteller (28) auch aus dem Flüssigkeitsbehälter (2) durch eine Zufuhrleitung (44, 44', 44'') mittels separater Flüssigkeitspumpen (45, 46, 47) der flüssige Taustoff zugeführt werden kann. Die Endlosförderer (9, 10, 11) und die Flüssigkeitspumpen (45, 46, 47) separat antreibenden Hydraulikmotoren (12, 13, 14) bzw. (86, 87, 88) sind mittels einer Streuvorrichtung auf fahrgeschwindigkeitsproportionale und auf wählbare Streudichten einstellbare Streumengen streubar, und die Hydraulikmotoren (36/1, 36/2, 36/2) sind bezüglich ihrer Streuweite bestimmenden Drehzahl einstellbar. Zwei Streuvorrichtungen (26, 27) sind außerhalb der Umrißlinie des Streufahrzeuges (1) angeordnet und durch zwei zur Fahrzeuglängsachse (5) verlaufende Endlosförderer (22, 23) mit den Endlosförderern (9, 11) des Behälters (3) verbunden.

IPC 1-7

E01H 10/00; **B05B 3/10**; **B60P 1/40**; **E01C 19/20**; **E01H 3/02**; **F16H 39/44**

IPC 8 full level

B05B 3/10 (2006.01); **B60P 1/40** (2006.01); **E01C 19/20** (2006.01); **E01H 3/02** (2006.01); **E01H 10/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)

E01C 19/203 (2013.01 - EP US); **E01H 3/02** (2013.01 - EP US); **E01H 10/007** (2013.01 - EP US)

Cited by

DE4039795C1; DE3819715A1; DE3937675A1; EP0985769A1; NL1010056C2; CN111851389A; DE102004059462B4; DE102004059462A1; DE4109366A1; EP1942230A1; DE3901996A1; EP0282812A3; US9296571B2; WO2014127349A1; EP3646693B1

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH FR GB IT LU NL SE

DOCDB simple family (publication)

EP 0048465 A2 19820331; **EP 0048465 A3 19821013**; **EP 0048465 B1 19840718**; AT E8517 T1 19840815; CA 1169107 A 19840612; DE 3035360 A1 19820519; DE 3035360 C2 19821230; DK 151105 B 19871102; DK 151105 C 19880321; DK 403381 A 19820320; FI 70956 B 19860718; FI 70956 C 19861027; FI 812907 L 19820320; NO 813116 L 19820322; US 4442979 A 19840417

DOCDB simple family (application)

EP 81107405 A 19810918; AT 81107405 T 19810918; CA 386290 A 19810921; DE 3035360 A 19800919; DK 403381 A 19810911; FI 812907 A 19810917; NO 813116 A 19810914; US 30416681 A 19810921