

Title (en)
Device and method for the application of solid particles

Title (de)
Streuvorrichtung und Verfahren zum Auftragen von Feststoffpartikeln

Title (fr)
Dispositif et procédé pour l'application des particules solides

Publication
EP 1249322 A1 20021016 (DE)

Application
EP 02005931 A 20020315

Priority
DE 10117807 A 20010410

Abstract (en)
A feeding drum (2) feeds solid particles (5) onto a screen (1) which is mechanically vibrated to distribute the particles onto a strip material(9) passing below. The screen is made of flexible material and can be tensioned. An independent claim is made for a process for application of solid particles onto a continuously moving strip material (9) in which particles (20) are fed to a screen (1) vibrated under controlled conditions to achieve uniform distribution.

Abstract (de)
Eine Streuvorrichtung und ein Verfahren zum Auftragen von Feststoffpartikeln dienen insbesondere zum Beschichten von kontinuierlich bewegten Warenbahnen, die mit Harzen getränkt ist und mit verschleißhemmenden Feststoffpartikeln beschichtet wird. Die Streuvorrichtung umfasst eine Einrichtung zum Zuführen von Feststoffpartikeln auf ein Sieb (1), unter der sich der zu beschichtende Gegenstand (9) befindet, wobei die durch das Sieb (1) durchgeführte Streumenge an Feststoffpartikeln durch mechanische Schwingung des Siebes verteilt wird. Das Sieb (1) ist mit zwei Lagen (18, 19) versehen, die mittels eines Druckluftschlauches (17) spannbar sind. Durch Anregung der Lagen (18, 19) des Siebes (1) wird die Streumenge auf die Warenbahn (9) gesteuert, so dass auch bei großen Streumengen eine gute Verteilung der Feststoffpartikel gewährleistet wird.
<IMAGE>

IPC 1-7
B27N 3/14; B05C 19/04

IPC 8 full level
B05C 19/04 (2006.01)

CPC (source: EP)
B05C 19/04 (2013.01)

Citation (search report)
• [X] US 3486484 A 19691230 - BULLOUGH WILLIAM
• [X] DE 2939828 A1 19810416 - SALADIN AG [CH]
• [A] US 5415821 A 19950516 - IRIE SHOICHIRO [JP], et al
• [A] US 4212607 A 19800715 - MILLER FREDRIC N [US]

Cited by
CN114953696A; CN106540868A; CN103056077A; CN116921214A; DE102007062941B4; US2012308774A1; CN103501921A; US10214913B2; WO2012158100A1; WO2023103383A1; WO2015061918A1; US10493729B2; US11135814B2; US10981362B2; US11738540B2; US11072156B2; US11235565B2; US11485126B2; US10442152B2; US10513094B2; US10926509B2; US11313123B2; US11633884B2; US10286633B2; US10899166B2; US8349235B2; US8431054B2; US10913176B2; US11046063B2; US8349234B2; US8993049B2; US11905717B2; US10315219B2; US10442164B2; US10857765B2; US11040371B2; US8480841B2; US10344379B2; US11597187B2; US11975508B2; US8366854B2; US8419877B2; US8481111B2; US9783996B2; US10017950B2; US11401718B2; DE102007062941A1; US10828881B2; US11167533B2; US11904588B2; US10100535B2; US10988941B2; US11318726B2; US11370209B2; US11890847B2

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 1249322 A1 20021016; DE 10117807 A1 20021017; DE 10117807 B4 20120705

DOCDB simple family (application)
EP 02005931 A 20020315; DE 10117807 A 20010410