

Title (en)
Apparatus for treating soil or roads

Title (de)
Vorrichtung zum Bearbeiten von Böden oder Fahrbahnen

Title (fr)
Dispositif de traitement de sols ou des chaussées

Publication
EP 1396581 A2 20040310 (DE)

Application
EP 03018677 A 20030822

Priority
DE 10241067 A 20020905

Abstract (en)
The machine has a frame with working roller below a roller housing (8). This has a spray device (10) for water or binding agent, with a nozzle (12) direction into a working chamber. The nozzle has a controlled closure device (18) with closure element (22), to open and close the nozzle. The closure device can initiate a further movement of the closure element past the closing position, to remove collected material in and/or in front of the nozzle. The nozzle is connected to ring pipe (14) or a tank. The spray device has a mixer unit (36) with expansion chamber (38), and a bitumen injection nozzle (40) to mix hot bitumen with water or with water and air, for ejection of foamed bitumen from the spray nozzle.

Abstract (de)
Bei einer Vorrichtung zum Bearbeiten von Böden oder Fahrbahnen, mit einem Maschinenrahmen (1), an dem eine Arbeitswalze (4) unter einem den Arbeitsraum (6) begrenzenden Walzengehäuse (8) angeordnet ist, wobei an dem Walzengehäuse (8) eine Sprüheinrichtung (10) für ein Bindemittel oder Wasser mit mindestens einer in den Arbeitsraum (6) gerichteten Austrittsdüse (12) angeordnet ist, ist vorgesehen, dass die mindestens eine Austrittsdüse eine ansteuerbare Schließeinrichtung (18) mit einem Schließelement (22) aufweist, das in einer Offenstellung die Austrittsdüse (12) freigibt und in einer Schließstellung die Austrittsdüse (12) verschließt, und dass die Schließeinrichtung (18) eine zusätzliche Bewegung des Schließelementes (22) über die Schließstellung hinaus auslösen kann, mit der Materialanhäufungen in und/oder vor der Austrittsdüse (12) beseitigbar sind. <IMAGE>

IPC 1-7
E01C 21/00; **E01C 23/06**

IPC 8 full level
B05B 1/30 (2006.01); **B05B 15/02** (2006.01); **B05B 15/522** (2018.01); **E01C 21/00** (2006.01); **E01C 23/06** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B05B 1/3046 (2013.01 - EP US); **B05B 15/5225** (2018.01 - EP US); **E01C 21/00** (2013.01 - EP US); **E01C 23/065** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
• EP 0960239 B1 20020206 - WIRTGEN GMBH [DE]
• DE 4206994 A1 19930909 - SCHMITT GEORG DIPL ING [DE]
• DE 4237512 A1 19940511 - WIRTGEN GMBH [DE]
• DE 19504495 A1 19960822 - WIRTGEN GMBH [DE]
• US 2394017 A 19460205 - SEAMAN HARRY J

Cited by
EP2857108A1; CN105544363A; CN101886366A; CN111608050A; EP2508676A1; US10927513B2; US10329910B2; US8944518B2; US9512718B2; US9175448B2; US9797245B2; US10408056B2; DE102013016515A1; US9376774B2; US9598825B2; US10066347B2; US8775099B2; US9873994B2; US10787776B2; US11519141B2; US10287882B2; US10323516B2; US11401808B2; US10416056B2; US11506585B2; US10156046B2; US10794010B2; US11346062B2

Designated contracting state (EPC)
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)
EP 1396581 A2 20040310; **EP 1396581 A3 20041222**; **EP 1396581 B1 20081008**; **EP 1396581 B3 20160601**; AT E410553 T1 20081015; DE 10241067 B3 20040422; DE 50310599 D1 20081120; US 2004146353 A1 20040729; US 6887013 B2 20050503; ZA 200306918 B 20040617

DOCDB simple family (application)
EP 03018677 A 20030822; AT 03018677 T 20030822; DE 10241067 A 20020905; DE 50310599 T 20030822; US 65506403 A 20030905; ZA 200306918 A 20030904