

Title (en)
Street construction machine for working on road surfaces

Title (de)
Straßenbaumaschine zum Bearbeiten von Fahrbahnen

Title (fr)
Engin de construction routière destiné à traiter les chaussées

Publication
EP 2365133 A2 20110914 (DE)

Application
EP 11000323 A 20110117

Priority
• DE 102010009834 A 20100302
• DE 102010034662 A 20100818

Abstract (en)
The machine has a swivel unit comprising a swivel arm that carries a rear support wheel on a null side. A pivot gear controls adjustment of the swivel unit between an outwardly pivoted position and an inwardly pivoted position around a swivel axis (17) of a link joint (13), where the pivot gear is a spatial gear. A thrust member is adjustable along vertical direction. The pivot gear comprises a deflection device, which is arranged in a manner such that the deflection device deflects vertical movement of the thrust member to horizontal inwardly and outwardly pivoting movement of the swivel arm. The spatial gear is a coupling gear.

Abstract (de)
Die Erfindung betrifft eine Straßenbaumaschine zum Bearbeiten von Fahrbahnen, mit einem selbstfahrenden Fahrwerk mit einer lenkbaren vorderen Fahrwerksachse mit mindestens einem Stützrad und zwei hinteren Stützrädern, mit einer in oder an einem Maschinenrahmen gelagerten Arbeitseinrichtung, die auf einer Seite, nämlich auf der sogenannten Nullseite des Maschinenrahmens, in etwa bündig mit diesem abschließt, mit einer Schwenkeinheit, umfassend einen vom Maschinenrahmen gebildeten Anlenkbereich und einen Schwenkarm, der an seinem einen Ende das auf der Nullseite befindliche hintere Stützrad trägt und an seinem anderen Ende schwenkbar am Anlenkbereich des Maschinenrahmens angelenkt ist, wobei die Schwenkeinheit in der Weise ausgebildet ist, dass sie zwischen einer "Ausschwenkposition", in der das auf der Nullseite befindliche hintere Stützrad in einer zur Längsrichtung des Maschinenrahmens parallelen äußeren Endposition ausgeschwenkt ist, und einer "Einschwenkposition", in der das auf der Nullseite befindliche hintere Stützrad in einer zur Längsrichtung des Maschinenrahmens parallelen inneren Endposition eingeschwenkt ist, verschwenkbar ist, und mit einem Schwenkgetriebe, das die Verstellung der Schwenkeinheit zwischen der "Ausschwenkposition" und der "Einschwenkposition" um eine Schwenkachse steuert.

IPC 8 full level
E01C 19/00 (2006.01); **E01C 23/088** (2006.01)

CPC (source: EP US)
E01C 19/00 (2013.01 - EP US); **E01C 23/088** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)
DE 19631042 C2 20000608 - WIRTGEN GMBH [DE]

Designated contracting state (EPC)
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)
BA ME

DOCDB simple family (publication)
EP 2365133 A2 20110914; EP 2365133 A3 20150311; EP 2365133 B1 20151223; CN 102191741 A 20110921; CN 102191741 B 20131030; DE 102010034662 A1 20110908; US 2011217120 A1 20110908; US 8297876 B2 20121030

DOCDB simple family (application)
EP 11000323 A 20110117; CN 201110049315 A 20110301; DE 102010034662 A 20100818; US 201113039041 A 20110302