

Title (en)  
Pushing device

Title (de)  
Schubeinrichtung

Title (fr)  
Dispositif de poussée

Publication  
**EP 2527534 A1 20121128 (DE)**

Application  
**EP 11004264 A 20110524**

Priority  
EP 11004264 A 20110524

Abstract (en)  
The pushing device (1) has a pushing unit (3) that is movably held relative to the chassis by a cushioning spring absorber (7) which is movable from one position to another when the pushing unit is pressed towards the chassis in one direction. The spring absorber can be moved in a second direction from the second position back into the primary position to press the pushing unit in a secondary direction away from the chassis. The spring absorber has a larger spring rate during movement of the pushing unit in the primary direction than in the second direction.

Abstract (de)  
Die vorliegende Erfindung betrifft eine Schubeinrichtung (1), die an einem Straßenfertiger- oder Beschickerfahrzeug (50) anbringbar ist. Die Schubeinrichtung (1) umfasst eine Traverse (2) und eine Schubeinheit (3), die durch mindestens eine Feder-Dämpfer-Einheit (7) beweglich an der Traverse (2) befestigt ist. Die Schubeinheit (3) ist relativ zur Traverse (2) in einer ersten Richtung und einer zweiten Richtung verstellbar, wobei die Feder-Dämpfer-Einheit (7) bei einer Bewegung der Schubeinheit (3) in der ersten Richtung eine größere Federrate aufweist als in der zweiten Richtung.

IPC 8 full level  
**E01C 19/48** (2006.01); **B60D 3/00** (2006.01); **B60R 19/00** (2006.01); **B65G 69/00** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**E01C 19/48** (2013.01 - EP US); **E01C 2301/08** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)

- US 5100277 A 19920331 - MUSIL JOSEPH E [US]
- DE 9203902 U1 19920716
- DE 9408192 U1 19940908 - DYNAPAC GMBH [DE]
- US 5004394 A 19910402 - GOODWIN JON D [US], et al
- DE 9203867 U1 19920527
- DE 19513323 A1 19961010 - SVEDALA STRASENFERTIGER GMBH [DE]
- EP 2295641 A2 20110316 - DYNAPAC GMBH [DE]
- US 4955754 A 19900911 - SMITH DONALD W [US]
- DE 19821090 A1 19991202 - ABG ALLG BAUMASCHINEN GMBH [DE]
- DE 3524463 A1 19870115 - STRABAG BAU AG [DE]
- DE 3612131 A1 19871015 - HUESKER SYNTHETIC GMBH & CO [DE]
- CN 200520051281 U 20050705

Citation (search report)

- [XDI] US 5004394 A 19910402 - GOODWIN JON D [US], et al
- [A] US 3750802 A 19730807 - HOLLAND J
- [AD] EP 2295641 A2 20110316 - DYNAPAC GMBH [DE]

Cited by  
EP2837739A1; EP3431659A1; EP3690141A1; US9656525B2; US10029525B2; EP2930270A1; US9702427B2; US10822753B2; US10927512B2

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 2527534 A1 20121128**; **EP 2527534 B1 20150902**; CN 102797213 A 20121128; CN 102797213 B 20151021; JP 2012241517 A 20121210; JP 5997502 B2 20160928; PL 2527534 T3 20160229; US 2012299270 A1 20121129; US 9145649 B2 20150929

DOCDB simple family (application)  
**EP 11004264 A 20110524**; CN 201210165643 A 20120524; JP 2012117159 A 20120523; PL 11004264 T 20110524; US 201213479553 A 20120524