

Title (en)
Front end loader

Title (de)
Frontlader

Title (fr)
Chargeur frontal

Publication
EP 1293611 A1 20030319 (DE)

Application
EP 02450204 A 20020911

Priority
AT 14452001 A 20010914

Abstract (en)
The front loader has a link arm (1) to carry a tool (3), and a storage support (4) with pivoted support foot (6) and support strut (7). The strut is hinged with one end to a locking ratchet, which is held in a slide guide (12) and connected to a drive (16). The ratchet engages into locking toothing along the guide. The slide guide retains the ratchet with a tolerance, which exceeds the depth of the locking engagement, at right angles to the toothing. The ratchet is a double-armed lever, with the drive engaging on one arm, while the other arm forms a stop with the slide guide.

Abstract (de)
Es wird ein Frontlader mit einer Laderschwinge (1) zur Aufnahme eines Werkzeuges (3) am freien Schwingenende und mit einer ausschwenkbaren Abstellstütze (4) beschrieben, die wenigstens einen im Bereich des freien Schwingenendes auf der Laderschwinge (1) schwenkbar gelagerten Stützfuß (6) und eine zwischen Stützfuß (6) und Laderschwinge (1) angelenkte Stützstrebe (7) aufweist. Um vorteilhafte Konstruktionsbedingungen zu schaffen, wird vorgeschlagen, daß die Stützstrebe (7) mit einem Ende an einer in einer Verschiebeführung (12) gelagerten, mit einem Stelltrieb (16) verbundenen Sperrklinke (9) angelenkt ist, die im Ausschwenkbereich der Abstellstütze (4) in eine auf der der Stützstrebe (7) abgekehrten Seite der Sperrklinke (9) entlang der Verschiebeführung (12) verlaufende Rastverzahnung (11) eingreift, und daß die Verschiebeführung (12) die Sperrklinke (9) mit einem die Tiefe des Rasteingriffes übersteigenden Bewegungsspiel quer zur Rastverzahnung (11) aufnimmt. <IMAGE>

IPC 1-7
E02F 3/627

IPC 8 full level
E02F 3/627 (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 3/6273 (2013.01)

Citation (search report)
• [A] US 4275984 A 19810630 - LENERTZ JOHN B
• [A] EP 0965696 A2 19991222 - AGCO GMBH & CO [DE]
• [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 1996, no. 05 31 May 1996 (1996-05-31)

Cited by
EP1389656A1; DE102005053041A1; CN111411652A; EP3159452A1; CN110453739A; US10508407B2

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

DOCDB simple family (publication)
EP 1293611 A1 20030319; EP 1293611 B1 20081015; AT 414348 B 20151215; AT A14452001 A 20030115; AT E411428 T1 20081015; DE 50212889 D1 20081127

DOCDB simple family (application)
EP 02450204 A 20020911; AT 02450204 T 20020911; AT 14452001 A 20010914; DE 50212889 T 20020911