

Title (en)

Quick coupling device for work machines

Title (de)

Schnellwechsellvorrichtung für Arbeitsmaschinen

Title (fr)

Dispositif d'attache rapide pour engins de travail

Publication

EP 1329559 A2 20030723 (DE)

Application

EP 03400001 A 20030102

Priority

DE 10200836 A 20020108

Abstract (en)

The quick change mechanism (1) has two side pieces (12) joined by crossbars. The top crossbar (3) projects outside the side pieces and may be engaged by hooks (15) on frame pieces (14) on the loading tool (2). The lower crossbar (11) supports a hydraulic locking system (4,5) and has a hydraulic plug-in system (13,24). Flexible and rigid hydraulic lines (7,8,16,17,21) are connected to the system.

Abstract (de)

2. Schnellwechsellvorrichtung (1) für Arbeitsmaschinen z.B. Lader und Bagger wobei während der Verriegelung des Anbaugerätes (2) gleichzeitig Hydraulikleitungen (7, 8, 16, 17, 21) verbunden werden, die sich innerhalb der beweglichen Verriegelungsteile (5) befinden. Somit können hydraulisch betriebene Anbaugeräte direkt vom Fahrerhaus der Arbeitsmaschine angeschlossen werden. Die integrierte Bauweise der hydraulischen Kupplungsorgane (21,24) ermöglicht einen geschützten und korrekt fluchtenden Zusammenschluß von Schnellwechsler (1) und Anbaugerät (2).
<IMAGE>

IPC 1-7

E02F 3/36; **E02F 9/22**

IPC 8 full level

E02F 3/36 (2006.01); **E02F 9/22** (2006.01)

CPC (source: EP)

E02F 3/3627 (2013.01); **E02F 3/3636** (2013.01); **E02F 3/3654** (2013.01); **E02F 3/3663** (2013.01)

Citation (applicant)

- DE 69210405 T2 19961205 - SONERUD JOHN TEODOR [SE]
- WO 9730231 A1 19970821 - SONERUDS MASKIN AB [SE], et al
- US 2001035217 A1 20011101 - HORTON LEE A [US], et al

Cited by

EP1473415A1; AT505238B1; EP1840276A3; EP1566490A1; EP3789540A1; CN109577405A; DE102004014824A1; DE102004014824B4; DE102010045842A1; DE202011110652U1; EP4029994A1; WO2010062166A1; CN101892682A; EP3862490A3; DE202010003410U1; EP3862490A2; DE102020103320A1

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 SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1329559 A2 20030723; **EP 1329559 A3 20031029**

DOCDB simple family (application)

EP 03400001 A 20030102