

Title (en)
QUICK COUPLING.

Title (de)
SCHNELLKUPPLUNG.

Title (fr)
ACCOUPLEMENT RAPIDE.

Publication
EP 0052112 A1 19820526 (EN)

Application
EP 81901118 A 19810429

Priority
SE 8003255 A 19800429

Abstract (en)
[origin: WO8103192A1] Quick coupling device for implement carrying machines (6, 7) such as loading machines and excavators. The device comprises an implement holder (1) carried by the implement and a suspension plate (5) carried by the machine, which cooperate for removable attachment of the implement (16) to the machine (6, 7). According to the invention the suspension plate (5) is provided with wedge shaped, preferably conic suspension elements (8), and the implement holder (1) is provided with suspension recesses (2) having the corresponding shape, so that the narrow ends of the suspension elements can be guided into the broad opening of the corresponding recesses (2) when the suspension plate is lifted upwards. The device is also provided with means (9), preferably hydraulic piston/cylinder units, for locking the suspension elements (8) in the corresponding recesses (2) while at the same time clamping the suspension plate (5) against the implement holder (1).

Abstract (fr)
Dispositif d'accouplement rapide pour des machines portant un outil (6, 7) telles que des machines de chargement et des excavatrices. Le dispositif comprend un porte-outil porte par l'outil et une plaque de suspension (5) porte par la machine qui coopere pour permettre la fixation amovible de l'outil (16) sur la machine (6, 7). Selon l'invention, la plaque de suspension (5) est pourvue d'elements de suspension formes en coin, de preference coniques (8), et le support d'outil (1) est pourvu d'evitements de suspension (2) ayant la forme correspondante, de sorte que les extremités étroites des elements de suspension puissent être guidées dans l'ouverture large des evitements correspondants (2) lorsque la plaque de suspension est relevée vers le haut. Le dispositif est également pourvu de moyens (9), de preference des unites pistons/cylindres hydrauliques pour verrouiller les elements de suspension (8) dans les evitements correspondants (2) tout en bridant en meme temps la plaque de suspension (5) contre le porte-outil (1).

IPC 1-7
E02F 3/96

IPC 8 full level
E02F 3/96 (2006.01); **E02F 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP)
E02F 3/3627 (2013.01); **E02F 3/364** (2013.01); **E02F 3/3663** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR GB LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 8103192 A1 19811112; BR 8108580 A 19820406; EP 0052112 A1 19820526; JP S57500656 A 19820415; NO 814432 L 19820318; SE 8003255 L 19811030

DOCDB simple family (application)
SE 8100131 W 19810429; BR 8108580 A 19810429; EP 81901118 A 19810429; JP 50145581 A 19810429; NO 814432 A 19811228; SE 8003255 A 19800429