

Title (en)
Locking device for implements.

Title (de)
Verriegelungseinrichtung für ein Zubehörteil.

Title (fr)
Dispositif de verrouillage pour outil.

Publication
EP 0542120 A1 19930519 (DE)

Application
EP 92118915 A 19921105

Priority
US 79180191 A 19911113

Abstract (en)
In a locking device (52) for an implement (14) and an implement carrier which has two implement holders (28) which are mounted at their bottom end in a boom in a vertically pivotable manner, are directed upwards and are attached in their top area, in a vertically pivotable manner about a horizontal pivot axis, to fastening parts (40) provided on the implement (14), the fastening parts (40) or the implement holders (28) having catch recesses (48) open at one end for receiving coupling pieces (30) which are provided on the implement holders (28) or on the fastening parts (40) and can be secured in the catch recesses (48) via vertically adjustable locking pins (54) preloaded in the direction of a locking position, each locking pin (54), at its end projecting into the catch recess (48), is designed so as to be rounded off or bevelled in such a way that the locking pins (54) slide on part of the surface of the coupling pieces (30) when they enter the catch recesses (48). <IMAGE>

Abstract (de)
Bei einer Verriegelungseinrichtung (52) für ein Zubehörteil (14) und einen Zubehörteilträger, der zwei an ihrem unteren Ende vertikal schwenkbar in einem Ausleger gelagerte und nach oben gerichtete Zubehörteilträger (28) aufweist, die in ihrem oberen Bereich an am Zubehörteil (14) vorgesehenen Befestigungsteilen (40) um eine horizontale Schwenkachse vertikal schwenkbar angeschlossen sind, wobei die Befestigungsteile (40) oder die Zubehörteilträger (28) einseitig offene Fangausnehmungen (48) zur Aufnahme von an den Zubehörteilträgern (28) oder an den Befestigungsteilen (40) vorgesehenen Kupplungsstücken (30) aufweisen, die in den Fangausnehmungen (48) über in Richtung auf eine Riegelstellung vorgespannte und höhenverstellbare Verriegelungsstifte (54) sicherbar sind, ist jeder Verriegelungsstift (54) an seinem in die Fangausnehmung (48) ragendem Ende derart abgerundet oder abgeschrägt ausgebildet, daß die Verriegelungsstifte (54) beim Eintreten der Kupplungsstücke (30) in die Fangausnehmungen (48) auf einem Teil der Oberfläche der Kupplungsstücke gleiten. <IMAGE>

IPC 1-7
E02F 3/36

IPC 8 full level
E02F 3/36 (2006.01)

CPC (source: EP US)
E02F 3/3622 (2013.01 - EP US); **E02F 3/3645** (2013.01 - EP US); **E02F 3/3672** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
• [X] FR 2542049 A1 19840907 - AGRAM [FR]
• [YD] US 4986722 A 19910122 - KACZMARCZYK EDWARD T [CA], et al
• [Y] GB 2239445 A 19910703 - HODGES TREVOR FREDERICK FRANK
• [A] US 4085856 A 19780425 - WESTENDORF NEAL W

Cited by
FR2785952A1; FR2785951A1; AT411075B; US6688801B2; US6629811B1; WO2014091267A1; WO0029680A1

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB IT

DOCDB simple family (publication)
EP 0542120 A1 19930519; **EP 0542120 B1 19950927**; CA 2081429 A1 19930514; CA 2081429 C 19960319; DE 59203832 D1 19951102; US 5224816 A 19930706

DOCDB simple family (application)
EP 92118915 A 19921105; CA 2081429 A 19921026; DE 59203832 T 19921105; US 79180191 A 19911113