

Title (en)  
COUPLING APPARATUS.

Title (de)  
VERBINDUNGSVORRICHTUNG.

Title (fr)  
APPAREIL D'ACCOUPLEMENT.

Publication  
**EP 0198840 A1 19861029 (EN)**

Application  
**EP 85904375 A 19850826**

Priority  
US 66548584 A 19841029

Abstract (en)  
[origin: WO8602681A1] In the operation of construction vehicles, it is often desirable to quickly change from one work implement to another for various types of work. In order to accomplish this, adapting brackets or extensive support structure is added to the support arm and operating linkage of the vehicle to mount a specifically design work implement. Such designs have been known to alter the function of the operating linkages to a point where the performance of the work implement is sacrificed both in operational force capabilities and capacity. The coupling apparatus (10) of the subject allows a plurality of work implements (12) to be quickly coupled to and uncoupled from a vehicle. The coupling apparatus (10) does so in a manner that maintains the operating geometry of conventional linkages and thereby maintains the appropriate operational forces needed for manipulation of the work implement (12) with very little reduction in capacity from that of a convention work implement (12).

Abstract (fr)  
Pour le fonctionnement d'engins de construction, il est souvent nécessaire de changer rapidement d'un outil de travail à un autre pour divers types de travail. De manière à obtenir un accouplement rapide, des potences ou une structure de support extensible d'adaptation sont ajoutées au bras de support et au mécanisme de liaison du véhicule pour monter un outil de travail d'une conception spécifique. De telles conceptions sont connues pour modifier la fonction des mécanismes d'assemblage à un point tel que le rendement de l'outil de travail est sacrifié sur le plan de la capacité et des possibilités de force opérationnelle. L'appareil d'accouplement (10) permet l'accouplement et le désaccouplement rapide d'une pluralité d'outils de travail (12) sur un véhicule ou engin. L'appareil d'accouplement (10) permet d'obtenir des résultats suivant une manière qui maintient la géométrie de fonctionnement des mécanismes de liaison conventionnels et par conséquent maintient les forces opérationnelles appropriées nécessaires à la manipulation de l'outil de travail (12) avec une très petite réduction de la capacité par rapport à celle d'un outil de travail conventionnel (12).

IPC 1-7  
**E02F 3/40**

IPC 8 full level  
**E02F 3/40** (2006.01); **E02F 3/36** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**E02F 3/3622** (2013.01); **E02F 3/364** (2013.01)

Citation (search report)  
See references of WO 8602681A1

Designated contracting state (EPC)  
BE DE FR GB IT SE

DOCDB simple family (publication)  
**WO 8602681 A1 19860509**; CA 1259958 A 19890926; DE 3582730 D1 19910606; EP 0198840 A1 19861029; EP 0198840 B1 19910502; IN 167274 B 19900929; JP H068544 B2 19940202; JP S62500944 A 19870416

DOCDB simple family (application)  
**US 8501622 W 19850826**; CA 490918 A 19850917; DE 3582730 T 19850826; EP 85904375 A 19850826; IN 272MA1986 A 19860411; JP 50381385 A 19850826