

Title (en)
A COUPLING MEANS.

Title (de)
KOPPLUNGSVORRICHTUNG.

Title (fr)
ORGANE D'ACCOUPLEMENT.

Publication
EP 0072831 A1 19830302 (EN)

Application
EP 82900576 A 19820223

Priority
SE 8101194 A 19810224

Abstract (en)
[origin: WO8202814A1] A coupling means for alternatively coupling carried, towed or drawn appliances to a motor-driven vehicle, for example a tractor provided with a so-called three-point lift. The coupling means comprises a coupling frame (6) connected to the driven vehicle, and an appliance-coupling frame (7) connected to respective appliances. The vehicle-coupling frame is connected to the tractor through an upper attachment means and through two lower attachment means for the draw bars (2) of the tractor. Hydraulic devices are provided for angular adjustment of the tractor-coupling frame (6). A locking hook means (16) is connected to each of the lower attachment means, and hydraulic devices are provided for operating the hook means. An upper coupling device (17) is arranged on the tractor-coupling frame (6), the appliance-coupling frame being provided with means (14, 15) arranged to co-act with the upper coupling device and the hook means in a manner to couple the appliance to the tractor in a reliable manner. A hydraulic system which includes valve means is provided for actuating the hydraulic devices. In accordance with the invention, the tractor-coupling frame (6) is connected to the tractor by means of a top cylinder (5) which replaces the push rod of the tractor and which is connected between an upper attachment point (25) on the frame and the tractor body (1). The top cylinder (5) forms part of the aforementioned adjusting hydraulic device, and a stay means (10) which can be locked in desired angular positions in the horizontal and vertical plane is connected between the upper part (26) of the tractor-coupling frame (6) and respective draw bars (2).

Abstract (fr)
Organe d'accouplement servant a coupler de maniere alternative des equipements transportes, remorques ou tires a un vehicule entraine par un moteur, par exemple un tracteur pourvu de ce qu'on appelle un bras elevateur a trois points. L'organe d'accouplement comprend un chassis d'accouplement (6) connecte au vehicule entraine, et un chassis (7) d'accouplement d'equipement relies aux equipements respectifs. Le chassis d'accouplement de vehicule est connecte au tracteur par l'intermediaire d'un organe d'attache superieur et par l'intermediaire de deux organes d'attache inferieurs pour les barres de traction (2) du tracteur. Des dispositifs hydrauliques sont prevus pour le reglage angulaire du chassis d'accouplement de tracteur (6). Un organe de crochet a verrouillage (16) est connecte a chacun des organes d'attache inferieurs, et des dispositifs hydrauliques sont prevus pour actionner l'organe de crochet. Un dispositif d'accouplement superieur (17) est dispose sur le chassis d'accouplement de tracteur (6), le chassis d'accouplement d'equipement etant pourvu d'organes (14, 15) disposes de maniere a agir de concert avec le dispositif d'accouplement superieur et l'organe de crochet afin de coupler l'equipement au tracteur d'une maniere fiable. Un systeme hydraulique qui comprend des organes de soupape sert a actionner les dispositifs hydrauliques. Conformement a l'invention, le chassis d'accouplement de tracteur (6) est connecte au tracteur au moyen d'un cylindre superieur (5) qui remplace la barre de poussee du tracteur et qui est connecte entre un point d'attache superieur (25) sur le chassis et le chassis du tracteur (1). Le cylindre superieur (5) fait partie du dispositif hydraulique de reglage, et un organe de tirant (10) pouvant etre verrouille dans des positions angulaires desirees dans le plan horizontal et vertical est connecte entre la partie superieure (26) du chassis de couplage de tracteur (6) et les barres de traction respectives (2).

IPC 1-7
A01B 59/04

IPC 8 full level
A01B 59/06 (2006.01); **B60D 1/46** (2006.01); **B62D 49/02** (2006.01)

CPC (source: EP)
A01B 59/062 (2013.01); **B60D 1/465** (2013.01); **B62D 49/02** (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
DE FR GB

DOCDB simple family (publication)
WO 8202814 A1 19820902; EP 0072831 A1 19830302; SE 425538 B 19821011; SE 8101194 L 19820825

DOCDB simple family (application)
SE 8200051 W 19820223; EP 82900576 A 19820223; SE 8101194 A 19810224