

Title (en)

Manipulator for public works machines, and machine provided with such a manipulator serving to treat a road.

Title (de)

Vorrichtung zum Auswechseln eines Arbeitsgerätes an Erdbewegungsmaschinen, Erdbewegungsmaschine mit solcher Vorrichtung und ihre Verwendung bei Strassenbauarbeiten.

Title (fr)

Manipulateur pour engins de travaux publics et machine munie d'un tel manipulateur et servant au traitement d'une chaussée.

Publication

**EP 0369879 A1 19900523 (FR)**

Application

**EP 89403136 A 19891115**

Priority

FR 8814828 A 19881115

Abstract (en)

The invention relates to a manipulator arm (12) for a public works machine, comprising two beams (17, 18) of equal lengths and a cradle which is articulated end to end. The drive beam (17) is articulated at its front end (17a) on the chassis (25) of the carrier machine (15) and the cradle (21) is driven by the rotational movement of the drive beam (17) with the aid of toothed wheels (30, 31, 32, 33) and chains (34, 35) designed and disposed in a manner such that the cradle (21) undergoes a rectilinear translational movement and retains a predetermined direction. <IMAGE>

Abstract (fr)

L'invention concerne un bras manipulateur (12) pour un engin de travaux publics comportant deux poutres (17,18) de longueurs égales et un berceau articulés bout à bout. La poutre motrice (17) est articulée à son extrémité avant (17a) sur le châssis (25) de l'engin porteur (15) et le berceau (21) est entraînée par le mouvement de rotation de la poutre motrice (17) à l'aide de roues dentées (30,31,32,33) et de chaînes (34,35) conçues et disposées de telle manière que le berceau (21) subit un mouvement de translation rectiligne et conserve une direction prédéterminée.

IPC 1-7

**E01C 23/02**; **E02F 3/36**; **E02F 5/00**; **E02F 5/02**; **E02F 5/10**; **E02F 9/14**

IPC 8 full level

**E02F 5/30** (2006.01); **B25J 11/00** (2006.01); **B25J 17/00** (2006.01); **E01C 23/02** (2006.01); **E01C 23/12** (2006.01); **E02F 3/36** (2006.01); **E02F 5/00** (2006.01); **E02F 5/02** (2006.01); **E02F 5/10** (2006.01); **E02F 9/14** (2006.01)

CPC (source: EP US)

**E01C 23/026** (2013.01 - EP US); **E02F 3/427** (2013.01 - EP US); **E02F 5/027** (2013.01 - EP US); **E02F 5/102** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

- [A] US 4430022 A 19840207 - KINNAN FRANK [US]
- [A] FR 2387322 A1 19781110 - STELT JAN V D [NL]
- [A] US 4682427 A 19870728 - DONDI GIULIANO [IT]
- [A] FR 2403968 A1 19790420 - LANCER BOSS LTD [GB]
- [A] US 3866384 A 19750218 - PETERSON JR HARRY S, et al
- [A] US 3495509 A 19700217 - LUSK ARTHUR I

Cited by

CN108277837A

Designated contracting state (EPC)

BE CH DE ES GB IT LI

DOCDB simple family (publication)

**EP 0369879 A1 19900523**; **EP 0369879 B1 19920805**; DE 68902384 D1 19920910; DE 68902384 T2 19930225; ES 2034713 T3 19930401; FR 2639053 A1 19900518; FR 2639053 B1 19910906; JP H02210106 A 19900821; US 5070286 A 19911203

DOCDB simple family (application)

**EP 89403136 A 19891115**; DE 68902384 T 19891115; ES 89403136 T 19891115; FR 8814828 A 19881115; JP 29722889 A 19891115; US 43735789 A 19891115