

Title (en)
A BOGIE-GRIPPING TRANSFER DEVICE.

Title (de)
ÜBERTRAGUNGSVORRICHTUNG AM FLUGZEUG BEIM AUFNEHMEN DER BUGRÄDER.

Title (fr)
DISPOSITIF DE DEPLACEMENT D'AVION PAR PREHENSION DES ROUES D'UN BOGIE.

Publication
EP 0472566 A1 19920304 (EN)

Application
EP 90907075 A 19900517

Priority
FI 892379 A 19890518

Abstract (en)
[origin: WO9014268A1] The object of the invention is a transfer device (2) for gripping bogie wheels (6), which is intended to move an aircraft (1) or other wheeled device on a base, which transfer device (2) includes a frame section (8, 18) and supported on this friction rollers (14, 15) that grip the bogie wheel (6) and motors (13) to rotate them, at least three friction rollers for each one, and pressure devices (20, 23) to press the friction rollers (14, 15) against the wheel (6), and which transfer device (2) includes a power device and transmission devices to provide the motors (13) with power, and devices to place the friction rollers (14) around the wheels and to remove them. The intention of the invention is to create a wheel-gripping transfer device. In accordance with the invention the placing devices of the friction rollers (14) of the second wheels of the in-line wheels (6) on both sides are attached to horizontal slides placed on one or more frame beams (8), so that the friction rollers (14, 15) are able to settle in a position corresponding to the distance between the axles of the set of bogie wheels (3).

Abstract (fr)
L'invention a pour objet un dispositif de transfert (2) pouvant saisir les roues d'un bogie (6) et destiné au déplacement d'un avion (1) ou autre dispositif à roues sur une base. Ledit dispositif de transfert comprend un encadrement (8, 18) sur lequel sont montés des rouleaux de friction (14, 15) pouvant saisir la roue du bogie (6) ainsi que des moteurs (13) pour faire tourner lesdits rouleaux, chaque roue étant dotée d'au moins trois rouleaux. Le dispositif (2) comprend également des dispositifs de pression (20, 23) pour serrer lesdits rouleaux (14, 15) contre la roue (6), ainsi qu'un dispositif de force motrice et des dispositifs de transmission pour l'alimentation des moteurs (13). On prévoit également des dispositifs qui servent à disposer les rouleaux (14) autour des roues, ainsi qu'à les en retirer. Selon l'invention, les rouleaux de friction (14), disposés dans les deuxièmes roues des roues en ligne (6) situées des deux côtés, sont munis de dispositifs de positionnement fixés à coulisseaux horizontaux. Lesdits coulisseaux sont montés sur une ou plusieurs poutres (8) de sorte que les rouleaux de friction (14, 15) se logent dans une position qui correspond à la distance entre les arbres de l'ensemble des roues du bogie (3).

IPC 1-7
B60S 13/00; B64F 1/22

IPC 8 full level
B64F 1/22 (2006.01)

CPC (source: EP)
B64F 1/227 (2013.01)

Designated contracting state (EPC)
AT BE CH DE DK ES FR GB IT LI LU NL SE

DOCDB simple family (publication)
WO 9014268 A1 19901129; EP 0472566 A1 19920304; FI 81536 B 19900731; FI 81536 C 19901112; FI 892379 A0 19890518

DOCDB simple family (application)
FI 9000136 W 19900517; EP 90907075 A 19900517; FI 892379 A 19890518