

Title (en)

DEVICE WITH FLOW MEDIUM STRATIFICATION FOR POSITIONING AND/OR TRANSPORTING UNIT LOADS.

Title (de)

EINRICHTUNG MIT STRÖMUNGSMITTELLAGERUNG ZUM POSITIONIEREN UND/ODER TRANSPORTIEREN VON STÜCKGUT.

Title (fr)

AGENCEMENT A COUCHES DE MILIEU D'ÉCOULEMENT POUR POSITIONNEMENT ET/OU TRANSPORT DE CHARGES ISOLEES.

Publication

EP 0373209 A1 19900620 (DE)

Application

EP 89906018 A 19890607

Priority

CH 220388 A 19880609

Abstract (en)

[origin: WO8912014A1] The device disclosed comprises a support surface (1) for unit loads, on which a load-bearing flow medium cushion, in particular an air cushion, can be constructed. Passages (5) in the support surface (1) communicate through channel means (4) with a pressure source (3) for the flow medium. At least part of the support surface (1) consists of a body (2) permeable to the flow medium and made of a sintered material, and which is inserted in the passages (5) which can be connected through channel means (4) to the pressure source.

Abstract (fr)

Un agencement comprend une surface de support (1) de charges isolées sur laquelle peut se former un coussin d'un milieu d'écoulement, notamment un coussin d'air, capable de porter les charges. A cet effet, des passages (5) ménagés dans la surface de support (1) sont mis en communication fluide par des conduits (4) avec une source (3) de pressurisation du milieu d'écoulement. Au moins une partie de la surface de support (1) est formée de corps (2) en un matériau fritté perméable au milieu d'écoulement, ces corps (2) étant insérés dans les passages (5) susceptibles d'être mis en communication par des conduits (4) avec la source de pression (3).

IPC 1-7

B65G 19/02; **B65G 19/22**; **B65G 51/03**

IPC 8 full level

B65G 47/82 (2006.01); **B65G 19/02** (2006.01); **B65G 19/22** (2006.01); **B65G 51/03** (2006.01); **B65G 54/00** (2006.01); **B65H 5/16** (2006.01); **B65H 5/22** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65G 19/02 (2013.01 - EP US); **B65G 19/225** (2013.01 - EP US); **B65G 51/03** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)

See references of WO 8912014A1

Designated contracting state (EPC)

AT CH DE FR GB IT LI NL SE

DOCDB simple family (publication)

WO 8912014 A1 19891214; CH 678164 A5 19910815; EP 0373209 A1 19900620; JP H02504625 A 19901227; US 5107981 A 19920428

DOCDB simple family (application)

CH 8900109 W 19890607; CH 220388 A 19880609; EP 89906018 A 19890607; JP 50534989 A 19890607; US 45539490 A 19900202