

Title (en)
DEVICE FOR GRASPING AND TRANSPORTING OBJECTS.

Title (de)
VORRICHTUNG ZUM ERGREIFEN UND TRANSPORTIEREN VON GEGENSTÄNDEN.

Title (fr)
DISPOSITIF POUR LA PREHENSION ET LE TRANSPORT D'ARTICLES.

Publication
EP 0571495 A1 19931201 (DE)

Application
EP 92905543 A 19920221

Priority
DE 4105388 A 19910221

Abstract (en)
[origin: WO9214664A1] A device for grasping and transporting objects has a number of disk-shaped supports (10) assembled to form a rotating chain conveyor. Each support has at least one suction opening on its transport side. The suction opening is connected over at least part of the transport path to a stationary suction channel which can be hermetically sealed from the atmosphere. The stationary suction channel leads to a central supply unit for aspirated or compressed air. The supports are adjustably guided in guide rails which receive the edge regions of the supports parallel to the transport direction. Large suction surfaces on the supports can be obtained because the suction openings are perforations made (11) in the supports (10) and because the perforations in the supports are hermetically connected, on the side of the support opposite the transport side, to the stationary suction channel extending along the transport path.

Abstract (fr)
L'invention concerne un dispositif pour la préhension et le transport d'articles, présentant une pluralité de supports (10) en forme de plateaux assemblés entre eux pour former une chaîne transporteuse tournante, dans lequel chaque support présente sur sa face de transport, au moins une ouverture d'aspiration qui est en communication, au moins sur une partie du parcours de transport, avec un canal d'aspiration fixe pouvant être isolé hermétiquement de l'atmosphère, ce canal conduisant à une unité centrale d'alimentation en air d'aspiration ou en air comprimé, lesdits supports étant guidés de façon réglable dans des rails de guidage recevant les bords des supports s'étendant parallèlement au sens du transport. De grandes surfaces d'aspiration sont obtenues sur les supports, grâce au fait que les ouvertures d'aspiration sont mises en place sous forme de perforations (11) dans les supports (10), et que les perforations des supports sont en communication, de façon étanche, sur la face du support opposée à la face de transport, avec le canal d'aspiration fixe s'étendant au-dessus du parcours de transport.

IPC 1-7
B65G 15/58

IPC 8 full level
B65G 15/58 (2006.01); **B65G 17/46** (2006.01); **B65G 21/20** (2006.01)

CPC (source: EP US)
B65G 15/58 (2013.01 - EP US); **B65G 21/2018** (2013.01 - EP US); **B65G 2201/02** (2013.01 - EP US)

Citation (search report)
See references of WO 9214664A1

Designated contracting state (EPC)
AT CH DE FR LI

DOCDB simple family (publication)
WO 9214664 A1 19920903; AU 1322292 A 19920915; CA 2104672 A1 19920822; DE 4105388 A1 19920827; DE 4105388 C2 19940428; EP 0571495 A1 19931201; JP H06508092 A 19940914; US 5450944 A 19950919

DOCDB simple family (application)
DE 9200130 W 19920221; AU 1322292 A 19920221; CA 2104672 A 19920221; DE 4105388 A 19910221; EP 92905543 A 19920221; JP 50485292 A 19920221; US 10774693 A 19931208