

Title (en)

Apparatus for engaging and dispensing articles

Title (de)

Vorrichtung zum Aufnehmen und Abgeben von Gegenständen

Title (fr)

Dispositif de saisie et délivrance d'objets.

Publication

EP 1178448 A2 20020206 (FR)

Application

EP 01870140 A 20010627

Priority

BE 200000414 A 20000628

Abstract (en)

Device (5) for picking up objects stored in storage columns (1, 2, 3) has a picking up assembly (34) with a suction device (36, 40) associated with a motorized elements (12, 16) for raising and lowering the device (5) in the columns. Equally the picking up device can be driven in a horizontal direction above the columns.

Abstract (fr)

Le dispositif de saisie et délivrance d'objets (5) est constitué d'un dispositif d'aspiration (36, 38, 40) associé à des moyens motorisés assurant sa montée/descente dans des colonnes (1, 2, 3) de stockage d'objets et la délivrance de ceux-ci. Il est porté par un châssis mobile (10) en assurant le déplacement entre les colonnes de stockage et les moyens de délivrance. Le dispositif (5) comporte un élément (16) dont le déplacement dans un premier plan est arrêté à un niveau supérieur et qui est associé à un moyen de commande (12) par l'intermédiaire d'un élément mobile (14). Lorsque le déplacement de l'élément (16) est arrêté, la poursuite de l'actionnement du moyen de commande (12) assure le déplacement de l'élément mobile (14) qui force l'élément (16) à se déplacer dans un second plan, notamment à effectuer une rotation autour du moyen de commande (12). <IMAGE>

IPC 1-7

G07F 11/16; **G07F 11/14**; **B65H 5/22**

IPC 8 full level

B65H 3/08 (2006.01); **G07F 11/04** (2006.01); **G07F 11/14** (2006.01); **G07F 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP US)

B65H 3/0816 (2013.01 - EP); **G07F 11/045** (2013.01 - EP); **G07F 11/14** (2013.01 - EP); **G07F 11/16** (2013.01 - EP US); **G07F 11/1657** (2020.05 - EP US); **B65H 2403/52** (2013.01 - EP); **B65H 2405/3311** (2013.01 - EP)

Citation (applicant)

- EP 0647927 A1 19950412 - FORENIA S A SOCIETE ANONYME [BE]
- EP 1001389 A1 20000517 - ASAHI SEIKO CO LTD [JP]
- EP 0037989 A1 19811021 - GUIGAN JEAN
- US 3893589 A 19750708 - MANDELL DARLA R
- US 6029972 A 20000229 - CHANG YUAN FONG [TW]

Cited by

CN113205640A; IT201700024573A1; IT201700066924A1; EP2923342A4; AU2003215283B2; FR2846315A1; CN108038977A; US9233812B2; US10600069B2; WO2004034342A1; WO2014080088A1; WO03071472A1; US7014108B2; US7331521B2; US8550294B2; US9227800B2; US9799014B2; US10346819B2; US10716675B2; US11100744B2; US6957746B2; US7748619B2; US7815071B2; US8038059B2; US9290338B2

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH CY DE DK ES FI FR GB GR IE IT LI LU MC NL PT SE TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1178448 A2 20020206; **EP 1178448 A3 20020814**; BE 1013576 A3 20020402

DOCDB simple family (application)

EP 01870140 A 20010627; BE 200000414 A 20000628