

Title (en)  
Device for releasing and dispensing articles

Title (de)  
Vorrichtung zum Lösen und Spenden von Artikeln

Title (fr)  
Dispositif de dégagement et de distribution d'articles

Publication  
**EP 0905660 A1 19990331 (FR)**

Application  
**EP 98870197 A 19980916**

Priority  
BE 9700776 A 19970924

Abstract (en)  
The handling mechanism is placed below a column holding a stack of boxes (80, 82) and moves between an inactive and an active position. In the inactive position it can be moved laterally to take a position under the selected stack. In the active position a finger (40) is raised to engage the edge of the bottom item (82) on the stack. The carriage (20) supporting the finger is then moved horizontally, tipping the item onto a chute. A toothed belt drives the mechanism.

Abstract (fr)  
Le dispositif (10) est associé à des conduits (1) juxtaposés stockant des boîtiers (80, 82) et possède une position inactive où il peut être translaté sur des tubes (2, 3) pour positionnement en dessous d'un conduit (1) et une position active où il retire le dernier boîtier (82) dudit conduit (1) par l'intermédiaire d'un doigt (40). Ce doigt est porté par un châssis (20) mobile sur des guides (14, 15) et en prise avec des moyens d'entraînement (24, 25, 26) par l'intermédiaire d'une poulie (22) assurant au châssis (20) un mouvement de va-et-vient. La poulie (22) est crantée, associée à des moyens (28, 30) limitant sa rotation et agit sur un élément de commande (23) déplaçant le doigt (40) entre son niveau bas où il se trouve sous les conduits (1) et son niveau supérieur où il coopère avec le dernier boîtier (82) d'un conduit (1) pour le translater. <IMAGE>

IPC 1-7  
**G07F 11/26**; **G07F 11/10**

IPC 8 full level  
**B65D 85/57** (2006.01); **B65G 59/06** (2006.01); **G07F 11/10** (2006.01); **G07F 11/26** (2006.01); **G11B 23/03** (2006.01)

CPC (source: EP US)  
**G07F 11/10** (2013.01 - EP US); **G07F 11/26** (2013.01 - EP US)

Citation (applicant)  
• EP 0037989 A1 19811021 - GUIGAN JEAN  
• EP 0647927 A1 19950412 - FORENIA S A SOCIETE ANONYME [BE]  
• GB 2209331 A 19890510 - ATLAS EQUIPMENT [GB]

Citation (search report)  
• [DA] EP 0037989 A1 19811021 - GUIGAN JEAN  
• [A] FR 2723656 A1 19960216 - SAGEM [FR]  
• [DA] EP 0647927 A1 19950412 - FORENIA S A SOCIETE ANONYME [BE]  
• [DA] GB 2209331 A 19890510 - ATLAS EQUIPMENT [GB]  
• [DA] US 3893589 A 19750708 - MANDELL DARLA R

Cited by  
CN111372872A; CN108765734A; BE1013576A3; WO2019096464A1

Designated contracting state (EPC)  
BE CH DE ES FR GB IT LI NL PT

DOCDB simple family (publication)  
**EP 0905660 A1 19990331**; **EP 0905660 B1 20040519**; BE 1011471 A3 19991005; DE 69823942 D1 20040624; DE 69823942 T2 20050519; JP H11165877 A 19990622; US 6126036 A 20001003

DOCDB simple family (application)  
**EP 98870197 A 19980916**; BE 9700776 A 19970924; DE 69823942 T 19980916; JP 28205098 A 19980918; US 15665398 A 19980918