

Title (en)

Process and apparatus for the automatic distribution of elongated objects, specifically umbrellas, and corresponding umbrella

Title (de)

Verfahren und Vorrichtung zur automatischen Verteilung von langgestreckten Gegenständen, insbesondere Regenschirmen, und entsprechender Regenschirm

Title (fr)

Procédé et dispositif de distribution automatique d'objets allongés, notamment de parapluies, et parapluie correspondant

Publication

EP 0813174 A1 19971217 (FR)

Application

EP 97440050 A 19970611

Priority

FR 9607469 A 19960612

Abstract (en)

The umbrellas are stacked on their sides in a tapering hopper (4) which has an opening at the bottom that allows one umbrella to pass at a time. Each of the umbrellas has at one end a ring (2) whose external dimensions are greater than the diameter of any point on the rolled umbrella. This ring makes contact with the surfaces of the storage hopper. This ring may form the handle for the umbrella. The ring at the end of the umbrella allows it to roll down the walls of the storage hopper and along the delivery chute after insertion of payment to the vending mechanism allows release of the umbrella from the bottom of the stack.

Abstract (fr)

La présente invention concerne un procédé et un dispositif de distribution automatique d'objets allongés, notamment de parapluies, et parapluie correspondant. Procédé de distribution automatique d'objets rigides allongés ayant un pourtour extérieur irrégulier et/ou une section transversale non constante, notamment de parapluies, caractérisé en ce qu'il consiste essentiellement à disposer une pluralité d'objets allongés (1) dans un magasin ou une chambre de stockage (4), chacun desdits objets allongés (1) étant munis, au moins à proximité de chacune de ses extrémités longitudinales, d'au moins un embout, bague ou anneau cylindrique (2, 2') dont les dimensions externes sont supérieures aux dimensions externes de toutes les sections transversales des objets allongés (1), puis à délivrer ces derniers, un par un, consécutivement, à chaque fois, à une requête d'un utilisateur et, le cas échéant, après acquittement d'un montant prédéterminé. <IMAGE>

IPC 1-7

G07F 11/44

IPC 8 full level

G07F 11/44 (2006.01)

CPC (source: EP)

G07F 11/44 (2013.01)

Citation (search report)

- [YA] EP 0319492 A2 19890607 - MALSERVISI WILLIAM [IT], et al
- [A] GB 984771 A 19650303 - SUPERPACK VENDING CURACAO N V
- [A] GB 2120547 A 19831207 - FU TAI UMBRELLA WORKS LIMITED
- [YA] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 95, no. 008
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 018, no. 624 (P - 1833) 28 November 1994 (1994-11-28)
- [A] PATENT ABSTRACTS OF JAPAN vol. 014, no. 321 (P - 1074) 10 July 1990 (1990-07-10)

Cited by

FR2837601A1; CN112396769A; CN109920138A

Designated contracting state (EPC)

AT BE CH DE GB IE LI LU NL

DOCDB simple family (publication)

EP 0813174 A1 19971217; FR 2749959 A1 19971219; FR 2749959 B1 19980911

DOCDB simple family (application)

EP 97440050 A 19970611; FR 9607469 A 19960612