

Title (en)

Dispensing unit for products, in particular for bakery products

Title (de)

Ausgabeeinheit für Waren, insbesondere Backwaren

Title (fr)

Dispositif de distribution de produits, en particulier des produits de boulangerie

Publication

EP 1577848 A1 20050921 (DE)

Application

EP 05005521 A 20050314

Priority

DE 102004012825 A 20040315

Abstract (en)

The unit has a set of columns (100, 200), where each column contains turnstiles (210) that are placed vertically over one another. Each turnstile divides the column into compartments (222, 224, 226). Goods are transported from one compartment to another by horizontally rotating the turnstile through an angle corresponding to the size of the compartment, when the lower compartment in the direction of rotation is found to be empty. The turnstile is made of wire grid, wire mesh or a perforated metal sheet.

Abstract (de)

Ausgabeeinheit für Waren, insbesondere Backwaren, wie Brötchen, Baguettes und Brote, welche unter Zwischenlagerung von einer Produktionsstelle zu einer Verbraucherstelle zu transportieren sind, mit mindestens einer Säule, in der zumindest ein Drehkreuz angeordnet ist, welches eine Mehrzahl von getrennten Fächern in der Säule definiert, wobei die Waren von einem Fach in ein nachfolgendes Fach übergeben werden, indem sich das Drehkreuz um einen Winkelbetrag dreht, der der Größe eines Faches entspricht, wenn das in Drehrichtung letzte Fach als leer festgestellt wird, und die Drehachse des mindestens einen Drehkreuzes horizontal ausgerichtet ist. <IMAGE>

IPC 1-7

G07F 11/06; **G07F 11/52**

IPC 8 full level

A47F 1/04 (2006.01); **G07F 11/06** (2006.01); **G07F 11/52** (2006.01)

CPC (source: EP)

G07F 11/06 (2013.01); **G07F 11/52** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4176762 A 19791204 - KRAKAUER MERRILL [US], et al
- [X] US 4394932 A 19830726 - AHLSTROEM ALLAN [SE]
- [X] DE 3901506 A1 19900802 - MLADEN PAUNOVIC [DE]
- [A] DE 1233187 B 19670126 - OTTO REMMELE
- [A] US 3797701 A 19740319 - ALLOCCO J, et al
- [A] DE 646365 C 19370612 - SIELAFF MASCHINENFABRIK A G
- [A] FR 2634636 A1 19900202 - DUCORPS MICHEL [FR], et al
- [A] GB 940913 A 19631106 - GLOUCESTER EQUIPMENT LTD
- [A] US 5365835 A 19941122 - NARAMURA MICHYUKI [JP]
- [A] EP 0497027 A1 19920805 - WILLIAMS ELECTRONICS GAMES INC [US]
- [A] US 5964373 A 19991012 - HUCKNALL HAYDON SQUIRES [GB]
- [A] US 2003089085 A1 20030515 - SHIGEYAMA YASUHIRO [JP], et al

Cited by

DE102014106360A1; DE102015113401A1; WO2017025537A1; EP1821268A1; US2019008165A1; US10897911B2; WO2015169819A1; DE102014106360B4

Designated contracting state (EPC)

AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HU IE IS IT LI LT LU MC NL PL PT RO SE SI SK TR

DOCDB simple family (publication)

EP 1577848 A1 20050921; **EP 1577848 B1 20071121**; DE 102004012825 A1 20051020; DE 102004012825 B4 20060216; DE 502005002014 D1 20080103; HK 1082312 A1 20060602

DOCDB simple family (application)

EP 05005521 A 20050314; DE 102004012825 A 20040315; DE 502005002014 T 20050314; HK 06103196 A 20060313