

Title (en)  
ERGONOMIC DISPENSING OF A VENDING MACHINE

Title (de)  
ERGONOMISCHE AUSGABE EINES VERKAUFSAUTOMATEN

Title (fr)  
DISTRIBUTION ERGONOMIQUE D'UN DISTRIBUTEUR AUTOMATIQUE

Publication  
**EP 3786910 A1 20210303 (DE)**

Application  
**EP 20186221 A 20200716**

Priority  
DE 102019212990 A 20190829

Abstract (de)  
Entnahmeeinheit für einen Verkaufsautomaten, Verkaufsautomat mit Entnahmeeinheit und Verfahren zum Ausgeben von Waren an einem Verkaufsautomaten. Mindestens ein verschiebbares Paneel der Entnahmeeinheit, das einen Teil einer Abdeckung einer Fronttüre des Verkaufsautomaten bildet, die eine Frontseite eines Gehäuses des Verkaufsautomaten abdeckt, ist ausgestaltet und eingerichtet, derart gegenüber einem weiteren Paneel der Abdeckung verschoben zu werden, dass eine Ausgabeöffnung in der Abdeckung gebildet werden kann, über die von außen ein Ausgabefach der Entnahmeeinheit des Verkaufsautomaten zugänglich ist.

IPC 8 full level  
**G07F 9/02** (2006.01); **G07F 9/10** (2006.01); **G07F 11/16** (2006.01)

CPC (source: EP)  
**G07F 9/02** (2013.01); **G07F 9/10** (2013.01); **G07F 11/165** (2013.01)

Citation (search report)

- [X] US 4108333 A 19780822 - FALK LEONARD P, et al
- [A] WO 2013053955 A1 20130418 - MPH MESS PRUEF UND HANDLING SYSTEME GMBH [DE]
- [A] EP 1061013 A1 20001220 - HAENEL & CO [CH]
- [A] WO 2012025712 A1 20120301 - AUTOMATED SPACE LTD [GB], et al
- [I] EP 3113124 A1 20170104 - SIELAFF GMBH CO AUTOMATEN [DE]
- [A] WO 2019032893 A1 20190214 - AVAKIAN ARSEN [US]

Designated contracting state (EPC)  
AL AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR HR HU IE IS IT LI LT LU LV MC MK MT NL NO PL PT RO RS SE SI SK SM TR

Designated extension state (EPC)  
BA ME

DOCDB simple family (publication)  
**EP 3786910 A1 20210303**; DE 102019212990 A1 20210304

DOCDB simple family (application)  
**EP 20186221 A 20200716**; DE 102019212990 A 20190829