

Title (en)
Elevator for shopping baskets

Title (de)
Hubvorrichtung für Einkaufskörbe

Title (fr)
Système d'élévation pour paniers d'achats

Publication
EP 2499941 A1 20120919 (FR)

Application
EP 12380011 A 20120312

Priority
ES 201100306 A 20110314

Abstract (en)
The system has a fixed or movable inclined ramp facilitating access of a shopping basket or canvass trolley (1) to a basket holding arm, plate or platform (2). The arm, plate or platform is firmly connected to a sliding guide base that is moved by a lifting mechanism. The lifting mechanism comprises end stops to limit raising or lowering movements of the plate or platform. A control unit allows a user to raise the basket from a floor up to an ergonomic height for emptying the basket, and to lower the basket after emptying.

Abstract (fr)
Système d'élévation pour les paniers d'achats, chariots en toile ou dispositifs similaires (1) de ceux utilisés couramment par les clients des moyennes et grandes surfaces pour transporter les courses. Ce système d'élévation se place dans, sous ou à côté du mobilier des terminaux de paiement ou linéaires de caisse (5) et permet à l'utilisateur moyennant un plateau, plate-forme ou bras porte-paniers (2) et un mécanisme d'élévation de soulever le panier depuis le sol jusqu'à une hauteur ergonomique en évitant que le client soit obligé de se baisser continuellement pour vider son panier ou qu'il soit obligé de faire des efforts pour le poser sur le terminal de paiement afin de le vider plus simplement.

IPC 8 full level
A47F 9/04 (2006.01)

CPC (source: EP ES)
A47F 9/04 (2013.01 - ES); **A47F 9/045** (2013.01 - EP); **B66F 11/00** (2013.01 - ES)

Citation (applicant)
• ES 349160 A1 19690401 - UNITED STEEL & WIRE CO [US]
• ES 2171083 T3 20020816 - LAMY LAURENT, et al
• US 4373611 A 19830215 - FREDERICK RODERICK J [US]
• US 3196984 A 19650727 - STOUT RAYMOND K
• US 2943707 A 19600705 - RAMLOSE GEORGE A
• US 8037970 B2 20111018 - SATO SHIGERU [JP]

Citation (search report)
• [XYI] US 3628632 A 19711221 - LAMBERT FRANK
• [IJ] GB 1203786 A 19700903 - ZSCHAECK HERBERT KARL [DE]
• [IY] DE 2214763 A1 19730927 - ZSCHAECK HERBERT KARL

Cited by
FR3045026A1; CN107891898A; CN104361683A; EP2875756A1; IT201600124555A1; WO2015121735A1; DE202021003323U1; WO2018104857A1

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 2499941 A1 20120919; ES 2394808 A2 20130205; ES 2394808 B2 20140310; ES 2394808 R1 20130524

DOCDB simple family (application)
EP 12380011 A 20120312; ES 201100306 A 20110314