



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2023 00302

(22) Data de depozit: 16/06/2023

(41) Data publicării cererii:
30/12/2024 BOPI nr. 12/2024

(71) Solicitant:
• UNIVERSITATEA TEHNICĂ "GHEORGHE
ASACHI" DIN IAȘI, STR. PROF. DR. DOC.
DIMITRIE MANGERON NR. 67, IAȘI, IS, RO

(72) Inventatori:
• MITITELU NICOLAE- RĂZVAN,
STR.PRINCIPALĂ, NR.43, SAT RĂDENI,
COMUNA PĂSTRĂVENI, NT, RO;
• NAGÎȚ GHEORGHE, STR.ION CREANGĂ,
NR.51, BL.T4, ET.7, AP.29, IAȘI, IS, RO

(54) AUTOMAT PENTRU VÂNZAREA PRODUSELOR

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un automat pentru vânzarea produselor. Automatul conform invenției are ca piesă de bază un automat prevăzut cu rafturi (3), o zonă (4) de procesare a plăților cu numerar și card, mai multe butoane (2) corespunzătoare produselor din automat și un ecran (1) LCD, ansamblul astfel format funcționând în așa fel încât, în momentul în care un client ridică un produs de pe unul dintre rafturi (3), se transmite automat un semnal către ecranul (1) LCD și către zona (4) de procesare a plăților, iar clientul plătește valoarea produsului pe care l-a ridicat de pe raft.

Revendicări: 3
Figuri: 2

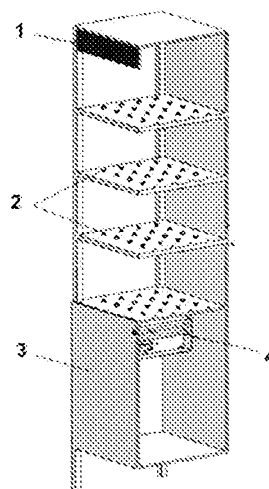
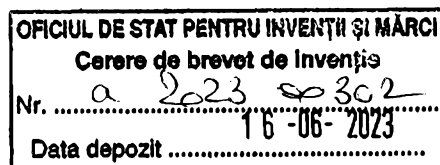


Fig. 1





Automat pentru vanzarea produselor

Invenția se referă la un dispozitiv pentru vanzarea produselor.

Se cunosc în prezent mai multe dispozitive asemănătoare cum ar fi automatele pentru sucuri, dulciuri, și alte dispozitive asemănătoare, care folosesc principiul deplasării produselor cu ajutorul unor împingătoare. Automatele existente au dezavantajul că acest mecanism cu împingătoare costă relativ mult, iar produsele împinse sunt în cădere liberă în partea inferioară a automatului ceea ce oferă posibilitatea de a apărea distrugerea produsului în urma căderii de pe raft.

Problema pe care o rezolvă invenția este aceea a eliminării riscului de a se deteriora produsele în timpul manevrării de către mecanismul de transport, dar și problema utilizării butoanelor pentru a selecta produsul dorit.

Dispozitivul conform invenției înlătură dezavantajele precizate mai sus, prin utilizarea unui sistem diferit unde produsele nu sunt împinse de pe raft direct în partea de jos a aparatului, având la bază un alt principiu mult mai puțin costisitor și în același timp acest principiu permite ca automatul să înregistreze comanda automat în momentul în care clientul ridică cu mâna produsul dorit, după care automatul afișează pe un ecran suma pe care trebuie să o plătească clientul în funcție de ce produs a ridicat de pe raft. De asemenea o altă caracteristică nouă se referă la modalitatea de distribuire al produselor de pe raft care nu permite riscul de a se bloca produsele înainte să cadă de pe raft. Acesta inventie este compusă din următoarele componente: un automat prevăzut cu rafturi, o zonă de procesare plăți cash și card, multe butoane în funcție de numărul produselor din automat, un ecran LCD și o placă de bază.

Dispozitivul conform invenției prezintă următoarele avantaje:

- oferă posibilitatea vânzării produselor fără a exista riscul de a se deteriora în urma căderii de pe raft.
- costuri mai mici de fabricație și întreținere.

- oferă posibilitatea eliminării necesității clientului de a apăsa pe butoane pentru a selecta produsul dorit întrucât dispozitivul înregistrează comanda direct în momentul în care clientul ridică produsul dorit.

- nu folosește împingătoare pentru mutarea produselor și prin urmare nu există riscul de a se bloca produsele înainte să cadă de pe raft.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu figurile 1 și 2, care reprezintă:

- fig. 1, o vedere în secțiune a dispozitivului în care se poate observa mecanismul pentru încasare a banilor.

- fig. 2, o vedere izometrică a dispozitivului.

Dispozitivul conform invenției are ca piesă de bază un automat prevăzut cu rafturi **3**, o zonă de procesare plăți cash și card **4**, multe butoane în funcție de numărul produselor din automat **2**, un ecran LCD **1**. În momentul în care clientul ridică un produs de pe raftul notat cu **3**, se trimite automat un semnal către ecranul **1** și către zona de procesare plăți **4** iar clientul plătește valoarea produsului pe care l-a luat.

Referințe bibliografice

–Distribuitoare automate Vending disponibil la adresă www.gastroprofis.ro/distribuitoare-automate-vending/ accesat la data de 02.05.2023

REVENDICĂRI

1. Automatul pentru vânzarea produselor, **caracterizat prin aceea că** nu utilizează forțe mecanice pentru a distribui produsele.
2. Automatul pentru produse, conform revendicarii 1, **caracterizat prin aceea că** funcționarea este posibilă datorită unor butoane (2) cu rolul de a depista prezența sau absența fiecărui produs.
3. Automatul pentru produse, conform revendicarilor 1 și 2, **caracterizat prin aceea că** nu mai utilizează taste pentru a selecta ce produs dorește clientul să primească întrucât automatul depistează singur ce produs a fost ridicat și afișează prețul pe acranul LCD (1).

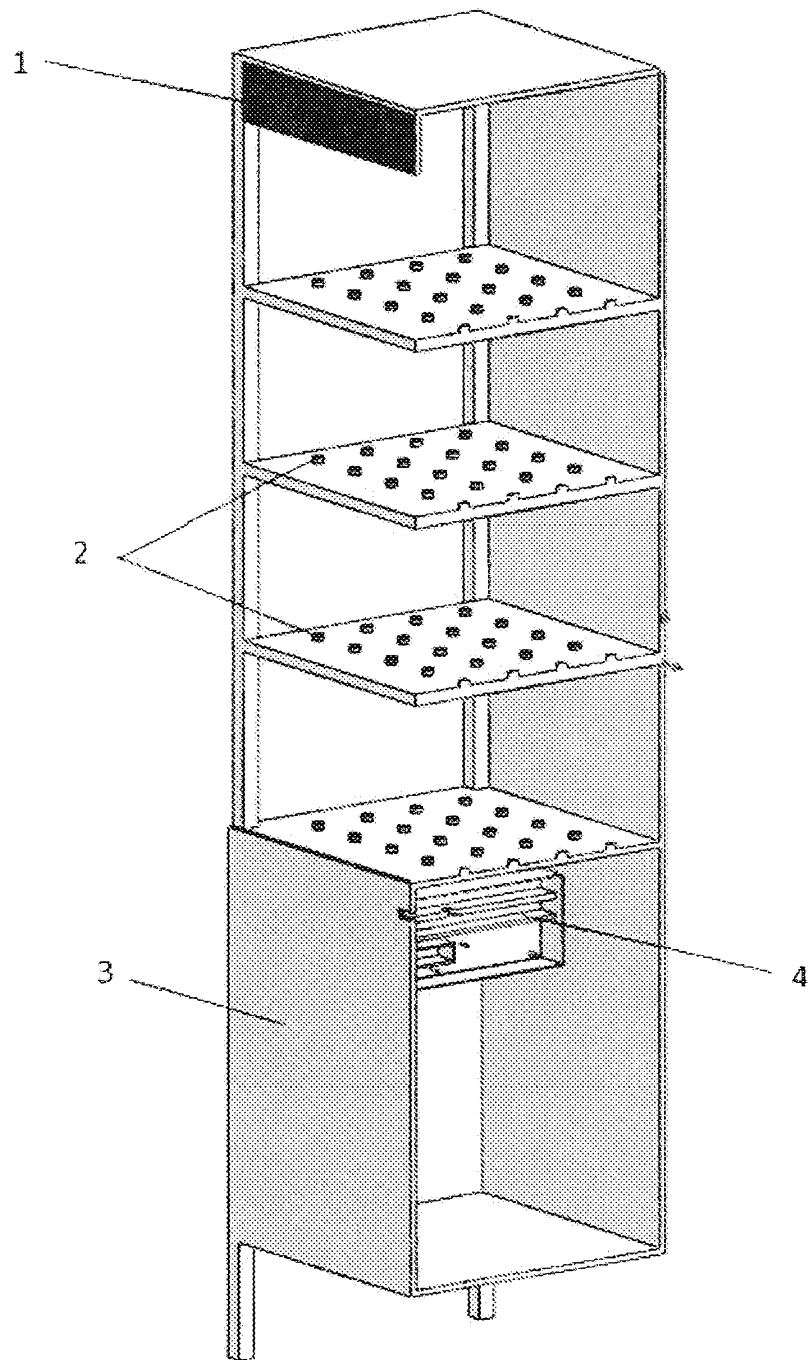


Fig. 1

17

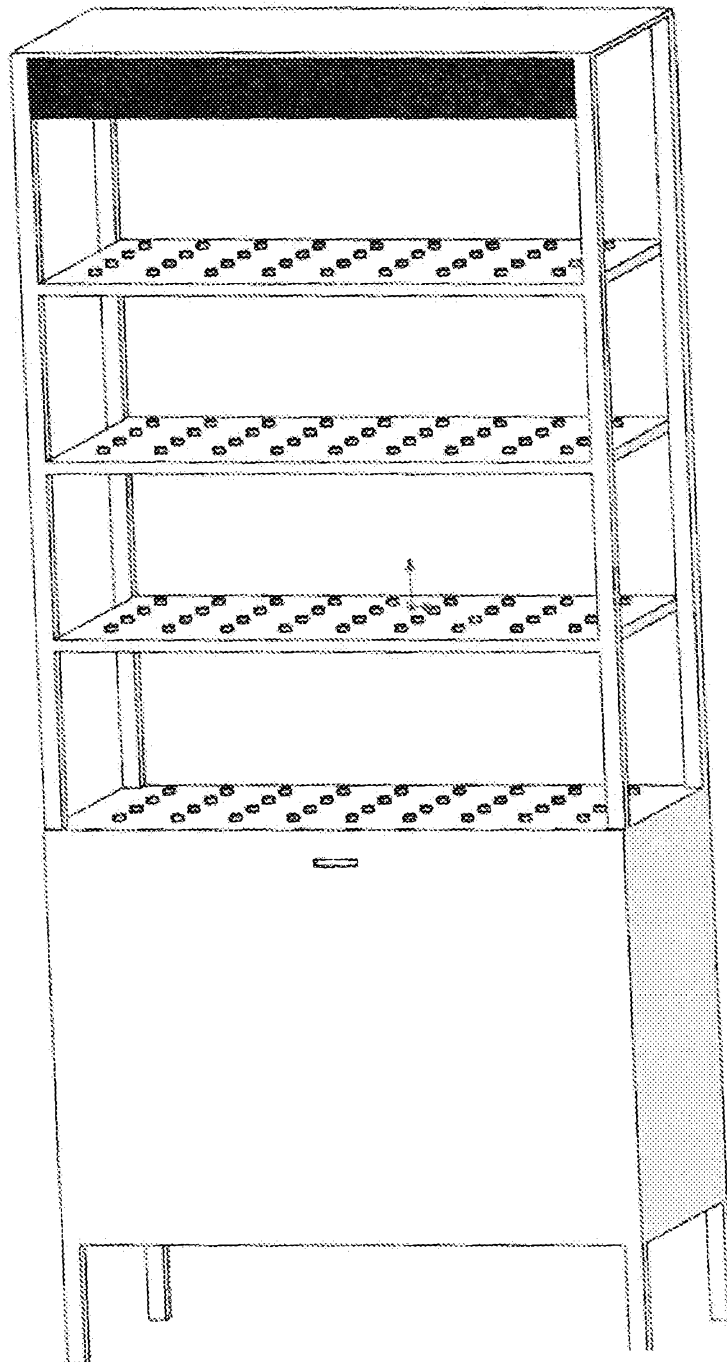


Fig. 2