



(12)

BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: **a 2016 00839**

(22) Data de depozit: **16/11/2016**

(45) Data publicării mențiunii acordării brevetului: **30/09/2022** BOPI nr. **9/2022**

(41) Data publicării cererii:
30/03/2017 BOPI nr. **3/2017**

(73) Titular:
• **GHILDUS ALEXANDRU,**
STR. CARAGEA VODĂ NR. 27, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO

(72) Inventatori:
• **GHILDUS ALEXANDRU,**
STR. CARAGEA VODĂ NR. 27, SECTOR 1,
BUCUREȘTI, B, RO

(56) Documente din stadiul tehnicii:
RO 131429 B1; JP 2001269290 A

(54) **DISPOZITIV PENTRU DEPOZITARE ȘI DISTRIBUIRE
A FILELOR DE UNICĂ FOLOSINȚĂ PENTRU VASUL
DE CLOSET**



RO 131706 B1

1 Invenția se referă la un dispozitiv de tip depozitare cu distribuie pentru file de unică
folosință destinate protecției utilizatorului în folosirea closetului, prin acoperirea în condiții de
3 igienă a vasului de closet.

5 Este de notorietate relația omului utilizator al closetului acasă și în spațiul public în
formula care presupune așezarea corpului și contactul pielii cu vasul de closet. Sunt cunos-
cute vase de closet din material plastic sau compozite care sunt utilizate ca atare sau pe
7 suprafața cărora se pot așeza file de hârtie igienică sau file de hârtie pliate, portabile sau
preluate din dispozitivele amplasate în cabina de closet. Hârtia impachetată este despa-
9 chetată, poziționată și așezată cu mâinile pe colacul vasului de closet de către utilizator,
ceea ce creează posibile contacte nedorite cu zonele neigienizate.

11 Un exemplu de invenție a filelor de protecție din hârtie pentru closet este invenția lui
C.J. Dykstra **US 1440773**, publicată în 15 iulie 1923, soluție care, în principiu, se aplică și
13 astăzi.

15 Se mai cunoaște un distribuitor de file de unică folosință pentru vasul de closet din
documentul **RO 131429 B1** (Ghilduș Alexandru), 28.10.2016. Distribuitorul este constituit
dintr-o cutie rigidă ce conține un subansamblu compact, format dintr-o multitudine de file de
17 unică folosință, fixate între ele pe conturul exterior, fiecare filă fiind prevăzută pe conturul
lateral cu niște perforații ce urmăresc forma vasului de closet, și, respectiv, cu o zonă
19 centrală mobilă, iar la partea superioară, cu o zonă de inițiere a desprinderii, cutia fiind mon-
tată în poziție verticală pe un suport ce este fixat pe perete prin intermediul unei suprafețe
21 posteroare, iar suportul este prevăzut la partea posteroară cu niște ghidaje verticale,
dispuse astfel încât într-un prim ghidaj este montată o porțiune mobilă, prevăzută la partea
23 posteroară a cutiei, și, respectiv, într-un al doilea ghidaj sunt montate zonele centrale mobile
ale filelor de unică folosință.

25 Mai este cunoscut din documentul **JP 2001269290 A** (MN ENGINEERING KK),
02.10.2001 un dispozitiv care distribuie file de unică folosință pentru closet. Dispozitivul se
27 instalează în zona posteroară a suprafeței vasului de closet și este constituit dintr-o cutie
rigidă având un capac mobil și care include o rolă din care distribuie, cu ajutorul unui meca-
29 nism de rulare, câte o filă de unică folosință care are o suprafață centrală semidecupată.
Filele sunt separate între ele prin perforații, se extrag manual și sunt așezate pe vasul de
31 closet.

33 Dezavantajul major al soluțiilor actuale este de natura protecției igienice și de
percepție, în sensul în care atât în varianta vasului de closet neacoperit cât și a celui acoperit
parțial cu fâșii de hârtie igienică sau cu file pliate și despachetate pentru a fi poziționate,
35 există pericolul infectării, apare inhibiția și se instaurează disconfortul fizic și psihic. Alte
dezavantaje sunt acelea care ocupă o suprafață mare pe verticală și care depozitarea filelelor
37 de unica folosință se face fără a fi protejate pe întreaga lor suprafață.

39 Scopul invenției este de a crea un dispozitiv pentru depozitare și distribuie a filelor
de unică folosință pentru vasul de closet cu parametri funcționali și de utilizare care să
înlăture dezavantajele identificate având ca obiectiv protecția igienică a utilizatorului
41 closetului acasă și în spațiul public.

43 Problema tehnică pe care o rezolvă invenția este realizarea unui dispozitiv de mici
dimensiuni care să poată fi așezat vertical în spatele vasului de closet, care să ofere
utilizatorului file nepliate de unică folosință pentru vasul de closet care să poată fi extrase cu
45 ușurință și fără deformarea acestora, care să acopere întreaga suprafață a vasului de closet
ce intră în contact cu pielea utilizatorului, care să poată fi stocate în condiții de igienă și care
47 să asigure protecția igienică în tot procesul de utilizare, inclusiv prin eliminarea automată a
filelor de unică folosință.

RO 131706 B1

Dispozitivul pentru depozitare și distribuire a filelor de unică folosință pentru vasul de closet, conform invenției, rezolvă problema tehnică propusă prin aceea că este constituit dintr-o cutie suport care se montează vertical în spatele closetului, prevăzută cu zona de depozitare în care se stochează, într-o dimensiune redusă, un pachet de file nepliate de unică folosință, de unde sunt extrase, una câte una, și așezate în condiții de igienă pe suprafața colacului vasului de closet, fără a se produce contactul utilizatorului cu suprafețele acestuia, iar după utilizare, sunt eliminate automat de jetul de apă care le antrenează la canal. Cutia este prevăzută cu un capac mobil care permite accesul și stocarea filelor de unică folosință precum și preluarea acestora una câte una pentru poziționarea pe suprafața orizontală a colacului vasului de closet. Într-o variantă, cutia este deschisă în părțile sale laterale și este prevăzută cu un capac de acces mobil și flexibil care oferă protecție filelor de unică folosință și care permite accesul, stocarea filelor și preluarea acestora una câte una pentru poziționarea pe suprafața orizontală a colacului vasului de closet.

Dispozitivul, conform invenției revendicate, prezintă următoarele avantaje:

- protejarea igienică a utilizatorului prin faptul că filele de unică folosință sunt păstrate și utilizate în condiții de igienă;

- utilizarea confortabilă și sigură, prin asigurarea extragerii facile din dispozitivul poziționat vertical în spatele closetului și așezarea în plan orizontal pe întreaga suprafață a colacului vasului de closet a filei de unică folosință, fără atingerea suprafeței vasului de closet de către utilizator, iar după utilizare, filele de unică folosință sunt preluate de jetul de apă care le antrenează în canal;

- credibilitate datorată poziționării dispozitivului la îndemâna utilizatorului, vertical, în spatele vasului de closet, ceea ce permite vizualizarea întregului proces de manipulare, protecție și igienă a filelor de unică folosință, iar inhibițiile care se regăsesc de obicei la sistemele existente pe piață sunt depășite.

Se prezintă în continuare un exemplu de realizare a invenției în legătură cu fig. 1...4 ce prezintă:

- fig. 1, secțiune verticală din fig. 3, ce prezintă componenta dispozitivului, poziționarea elementelor și a filelor de unică folosință;

- fig. 2, secțiune verticală din fig. 4, ce prezintă componenta dispozitivului, poziționarea elementelor și a filelor de unică folosință în varianta de realizare a dispozitivului format din cutie suport deschisă în părțile laterale și având capac de acces mobil și flexibil;

- fig. 3, vedere în perspectivă reprezentând dispozitivul format din cutie suport și capac de acces mobil, prevăzută cu zona de glisare și cu decupaj frontal, simulând mișcarea filei de unică folosință și așezarea pe suprafața colacului vasului de closet;

- fig. 4, vedere în perspectivă reprezentând varianta ansamblului, prevăzută cu zona de glisare și cu decupaj frontal, simulând mișcarea filei de unică folosință și așezarea pe suprafața colacului vasului de closet.

Dispozitivul pentru depozitare și distribuire a filelor de unică folosință este constituit dintr-o cutie **1** suport care depozitează și distribuie niște file **3** nepliate, de unică folosință, fiecare filă fiind prevăzută cu o zonă centrală **h** semidecupată, niște alveole **i** de poziționare și o zonă **j** de inițiere a desprinderii.

Cutia **1** este montată în poziție verticală, pe peretele din spatele vasului de closet și este prevăzută cu o zonă de depozitare **a** având la partea superioară o zonă de glisare **e**, iar la partea posterioară cu niște elemente de ghidare **d** pe care sunt poziționate filele **3** cu ajutorul unor alveole de ghidare **i** și cu un decupaj **c** cu ajutorul căruia suprafața **h** este poziționată în zona de depozitare **b**. În partea frontală, cutia **1** are un capac **2** mobil de acces prevăzută cu un decupaj frontal **f** care permite ca fila **3** să fie extrasă și rulată pe zona de glisare **e**.

RO 131706 B1

1 În cazul variantei de realizare a dispozitivului format din cutie suport deschisă în
părțile laterale și având capac de acces mobil și flexibil, cutia **1** este montată în poziție
3 verticală, pe peretele din spatele vasului de closet și este prevăzută cu o zonă de depozitare
a1 având la partea superioară o zonă de glisare **e1**, iar la partea posterioară cu niște
5 elemente de ghidare **d1** pe care sunt poziționate filele cu ajutorul unor alveole de ghidare **i**
și cu un decupaj **c1** cu ajutorul căruia suprafața **h** este poziționată în zona de depozitare **b1**.
7 În partea frontală, cutia **1** are un capac **2a** de acces mobil și flexibil prevăzut cu un decupaj
frontal **f1** care permite ca fila **3** să fie extrasă și rulată pe zona de glisare **e1**.

9 Dispozitivul, prin poziționarea pe verticală, în spatele closetului, permite accesul facil
al utilizatorului la desprinderea filelor **3** de unică folosință, începând din partea superioară,
11 de la zona **j** de inițiere a desprinderii, antrenând și rulând fila prin zona de glisare **e**, respectiv
e1 pentru variantă, apoi așezând-o pe suprafața colacului **4** a vasului de closet, situație în
13 care zona centrală **h** se poziționează în incinta vasului de closet. Ulterior utilizării, filele **3** de
unică folosință sunt eliminate automat de jetul de apă care le antrenează la canal prin
15 acționare asupra zonei centrale **h**.

RO 131706 B1

Revendicări

1. Dispozitiv pentru depozitare și distribuire a filelor de unică folosință pentru vasul de closet constituit dintr-o cutie (1) suport care depozitează și distribuie niște file (3) nepliate, de unică folosință, fiecare filă (3) având o zonă centrală (h) semidecupată care este poziționată prin intermediul unui decupaj (c) într-o zonă de depozitare (b), cutia (1) fiind montată vertical în spatele vasului de closet și fiind prevăzută cu o zonă de depozitare (a) din care fiecare filă (3) este extrasă trăgând de o zonă (j) de inițiere a desprinderii, **caracterizat prin aceea că** la partea posterioară, cutia (1) suport este prevăzută cu niște elemente de ghidare (d) pe care sunt poziționate filele (3) cu ajutorul unor alveole (i) de poziționare, iar în partea frontală este prevăzută cu un capac (2) mobil de acces având un decupaj (f) central și o zonă (e) de glisare pe care alunecă fiecare filă (3) extrasă spre a fi așezată pe suprafața colacului (4) vasului de closet. 13
2. Dispozitiv pentru depozitare și distribuire a filelor de unică folosință pentru vasul de closet conform revendicării 1 **caracterizat prin aceea că**, cutia (1) este deschisă în părțile sale laterale și este prevăzută cu un capac (2a) de acces mobil și flexibil. 15

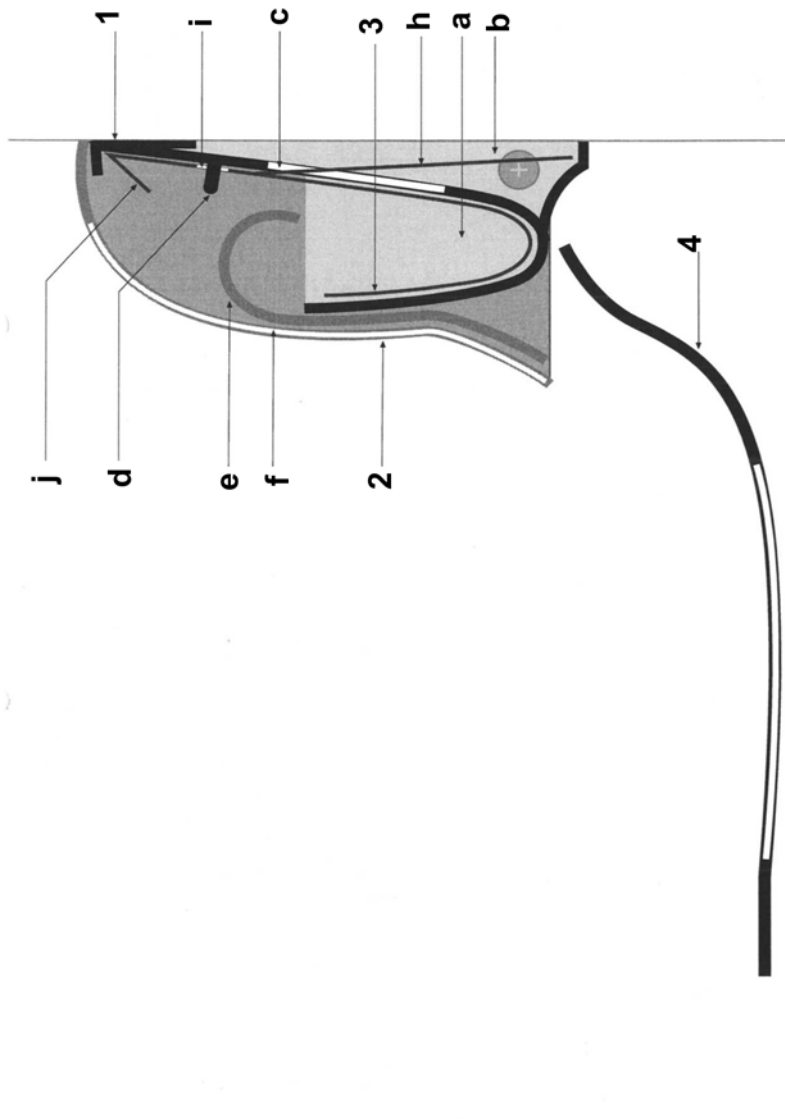


Fig. 1

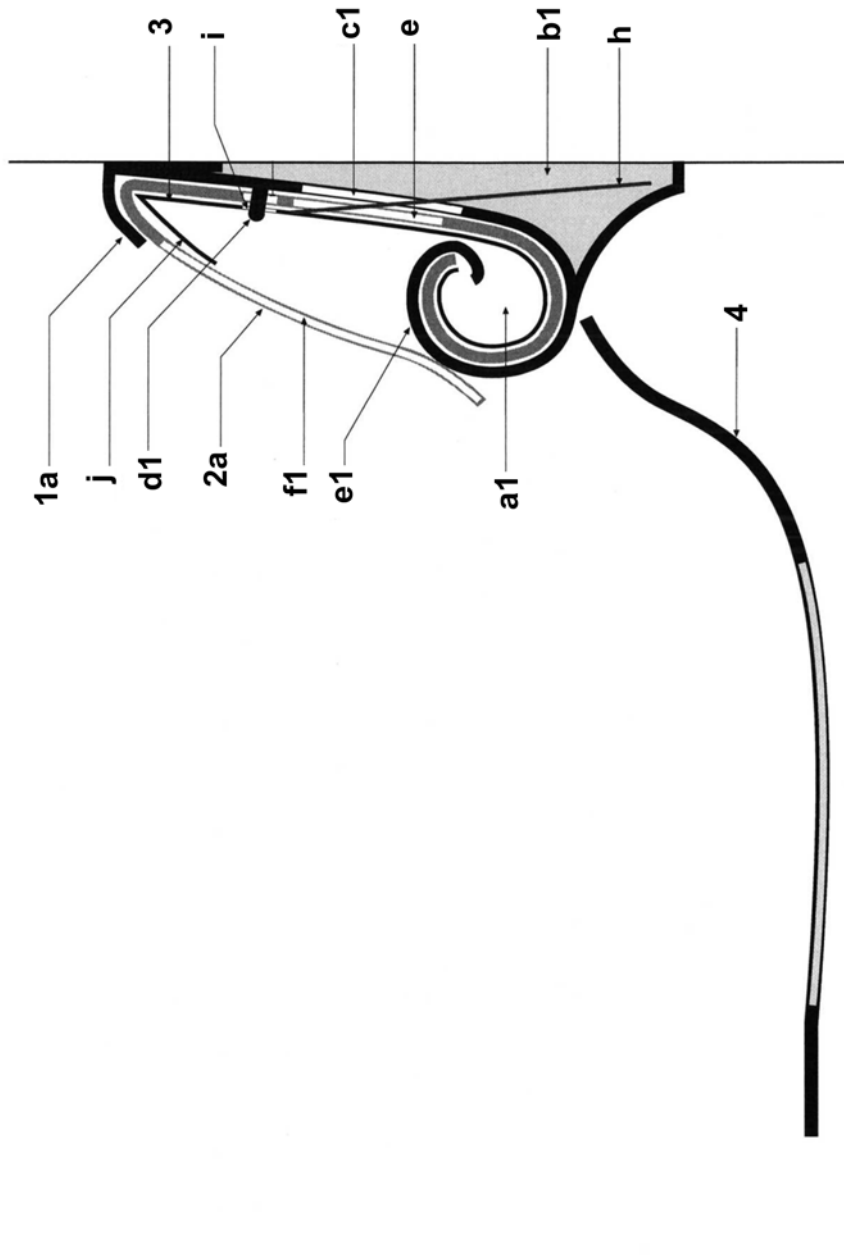


Fig. 2

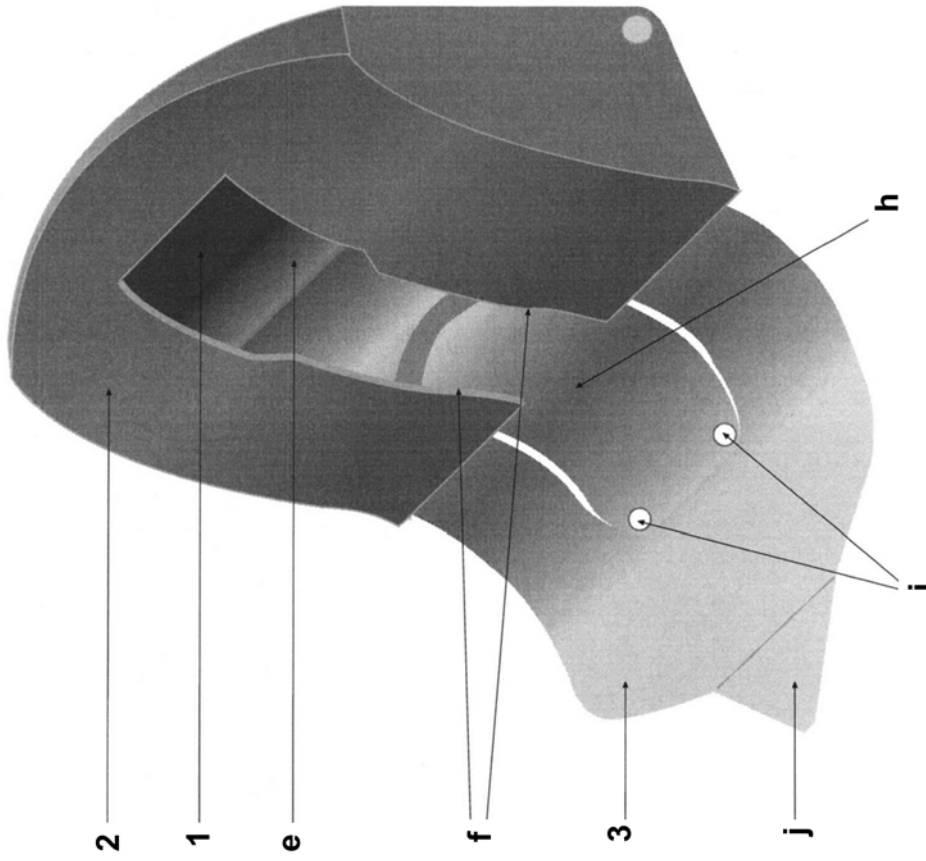


Fig. 3

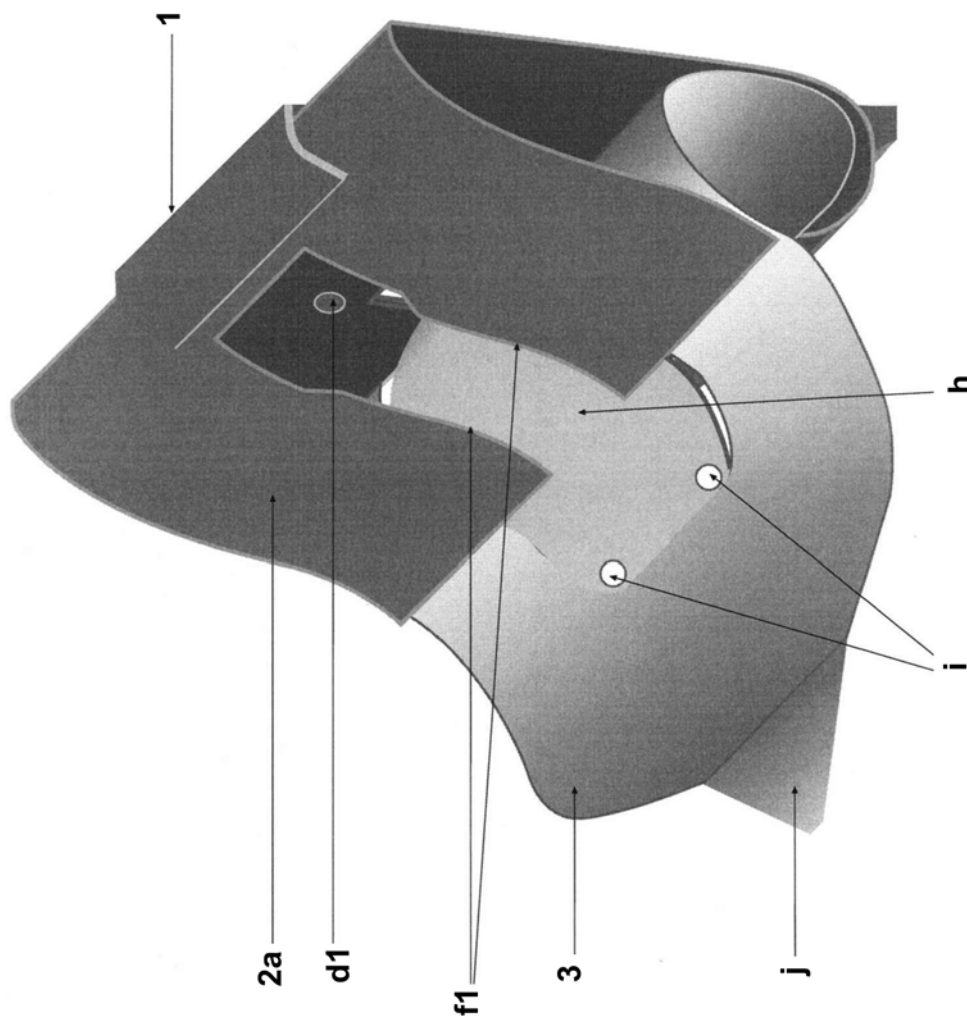


Fig. 4

