



(12) CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2020 00654

(22) Data de depozit: 20/10/2020

(41) Data publicării cererii:
26/02/2021 BOPI nr. 2/2021

(71) Solicitant:
• ROTARU CĂTĂLIN, STR.VIILOR, NR.1,
BĂICOI, PH, RO

(72) Inventatori:
• ROTARU CĂTĂLIN, STR.VIILOR, NR.1,
BĂICOI, PH, RO

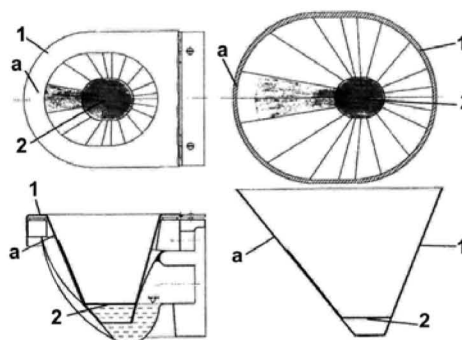
(54) ANTISTROP WC

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un antistrop WC care împiedică stropirea și contactarea agenților patogeni din și de pe toalete în momentul utilizării și care se adresează domeniului igienico sanitar, acesta creând o peliculă peste nivelul apei din vasul de WC, ceea ce împiedică ridicarea stropilor spre utilizator, îmbracă în totalitate colacul vasului și pereții interiori, îi acoperă integral, protejând individul de contactul direct cu vasul WC, de asemenea, rezultă și un efort redus de curățare a vasului toaletei prin utilizarea lui, datorită pereților care sunt acoperiți integral de antistrop WC, neavând contact nici vasul WC cu materiile fecale, acest lucru ducând la eficientizarea activității individului de a câștiga timp și resurse, nefiind nevoit să mai întrebuințeze ustensile și substanțe pentru igienizarea/curățarea imediată a murdăriei, cât și a protejării mediului înconjurător prin lipsa detergenților deversați, fiind astfel de unică folosință, confecționat din hârtie sau alte materiale cu proprietăți asemănătoare hârtiei, biodegradabil, putându-se impregna cu anumite substanțe odorizante sau dezinfectante. Antistrop WC, conform invenției, este alcătuit dintr-un perete (1) lateral de lungime variabilă și un material (2) plutitor atașat unui perete (a) frontal, fiind confecționat din hârtie sau alte materiale cu proprietăți asemănătoare hârtiei, biodegradabile, absorbabile în apă, materialul plutitor fiind caracterizat printr-o densitate diferită pentru a pluti pe apă și se menține intact sub acțiunea lichidelor mai mult timp decât perețele (1) lateral.

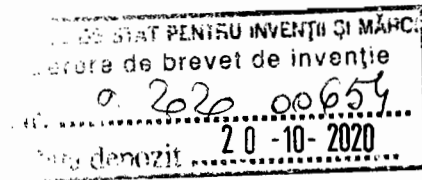
Revendicări: 1

Figuri: 1



Cu începere de la data publicării cererii de brevet, cererea asigură, în mod provizoriu, solicitantului, protecția conferită potrivit dispozițiilor art.32 din Legea nr.64/1991, cu excepția cazurilor în care cererea de brevet de invenție a fost respinsă, retrasă sau considerată ca fiind retrasă. Întinderea protecției conferite de cererea de brevet de invenție este determinată de revendicările conținute în cererea publicată în conformitate cu art.23 alin.(1) - (3).





Antistrop WC

Inventia se refera la Antistrop WC ce impiedica stropirea si contactarea agentilor patogeni din si de pe toalete in momentul utilizarii, este de unica folosinta, confectionat din hartie sau alte materiale cu proprietati asemanatoare hartiei, biodegradabil, ce creaza o pelicula peste nivelul apei din vasul wc, ceea ce impiedica ridicarea stropilor spre utilizator si imbraca in totalitate colacul vasului si peretii interiori ii acopera integral, protejand individul de orice contact direct cu vasul wc.

Antistrop WC se incadreaza domeniului igienico-sanitar si se adreseaza tuturor indivizilor ce utilizeaza toaleta.

Se cunoaste un produs apropiat din domeniu si anume un colac de unică folosință pentru scaunele de wc (RO114073 B1). Colacul, conform invenției, este compus dintr-o folie de formă dreptunghiulară, ovală sau pătrată, care prezintă în centru, pe axa longitudinală și axa transversală, niște incizii practicate după niște nervuri preperforate, dispuse în formă de cruce sau stea, și care formează niște aripioare ce se pliază creând un orificiu [RO 114073 B1]. Dezavantajul este acela ca se creeaza un orificiu in material, existand posibilitatea de infestare si contactare a agentilor patogeni existenti in apa din toaleta, prin stropire.

Problema tehnica pe care o rezolva Antistrop WC consta in faptul ca: previne contactarea agentilor patogeni din vasul de toaleta, materialul plutitor creeaza o pelicula ce impiedica ridicarea stropilor spre utilizator; imbraca in totalitate peretii interiori si colacul vasului ce-i acopera integral, protejand individul de de orice contact direct cu vasul wc.

Avantajele utilizarii Antistrop WC sunt multiple, acesta acopera rezerva de apa din vas cu materialul plutitor ce creeaza o pelicula deasupra acesteia ceea ce impiedica efectul de stropire, pana la a proteja individul prin faptul ca anuleaza orice contact direct al pielii cu toaleta prin peretele lateral; de asemenea, rezulta si un efort redus de curatare a toaletei dupa momentul utilizarii datorita peretilor ce sunt acoperiti integral de Antistrop WC, neavand contact nici vasul

de toaleta cu materiile fecale, acest lucru ducand la eficientizarea activitatii individului de a castiga timp si resurse, nefiind nevoit sa mai intrebuinteze ustensile si substante pentru igienizarea/curatarea imediata a murdariei, cat si a protejarii mediului inconjurator prin lipsa detergentilor deversati.

Se da in continuare un exemplu de realizare a inventiei, in legatura cu **figura I** Antistrop WC, de la pagina 3, ce cuprinde vedere de sus si sectiune, avand urmatoarele parti componente: **1 – un perete lateral; a – un perete lateral frontal; 2 – un material plutitor**; acesta se poate obtine in linii de productie automatizate, utilizand pentru peretele lateral 1 – hartie sau alte materii prime asemanatoare ca proprietati hartiei, sa fie biodegradabile si sa se absoarba in apa, si un material plutitor 2 care trebuie sa fie executat tot din hartie sau alte materii prime asemanatoare ca proprietati hartiei, sa fie biodegradabile si sa se absoarba in apa, dar la o densitate ce va pluti pe apa si se va mentine intacta sub actiunea lichidelor mai mult timp decat peretele lateral(1), pe timpul urinarii si/ sau defecarii. Ca etape de executie, initial, pe materialul care formeaza **peretele lateral frontal a**, se prinde intr-un punct prestabilit **materialul plutitor 2**, cu diametrul si lungimea in functie de dimensiunea destinatiei vasului wc. In continuare, forma Antistrop WC se obtine prin pliere multipla sau decupare a **peretelui lateral 1**, iar inchiderea laturilor si prinderea plutitorului se realizeaza prin lipire cu adeziv sau termolipire, ori prin presare in matrite, in functie de cum este mai avantajos din punct de vedere economic. Dimensiunea Antistrop WC este corespunzatoare vaselor de wc pentru care se produce, putand varia de la modelele pentru toaletele din aeronave, trenuri, etc. – spatiu public, in general, comparativ cu toaletele ceramice din zona rezidentiala. De asemenea, Antistrop WC se poate impregna cu anumite substante odorizante sau dezinfectante.



Revendicari:

- 1) Antistrop WC este caracterizat prin aceea ca impiedica efectul de stropire in momentul utilizarii toaletei, creeaza o pelicula peste nivelul apei din vasul wc cu un material plutitor(2) care impiedica ridicarea stropilor spre utilizator, protejeaza individul de contact direct cu vasul wc printr-un perete lateral(1) ce imbraca in totalitate atat peretii interiori cat si colacul vasului si-i acopera, poate fi impregnat cu anumite substante odorizante sau dezinfectante.



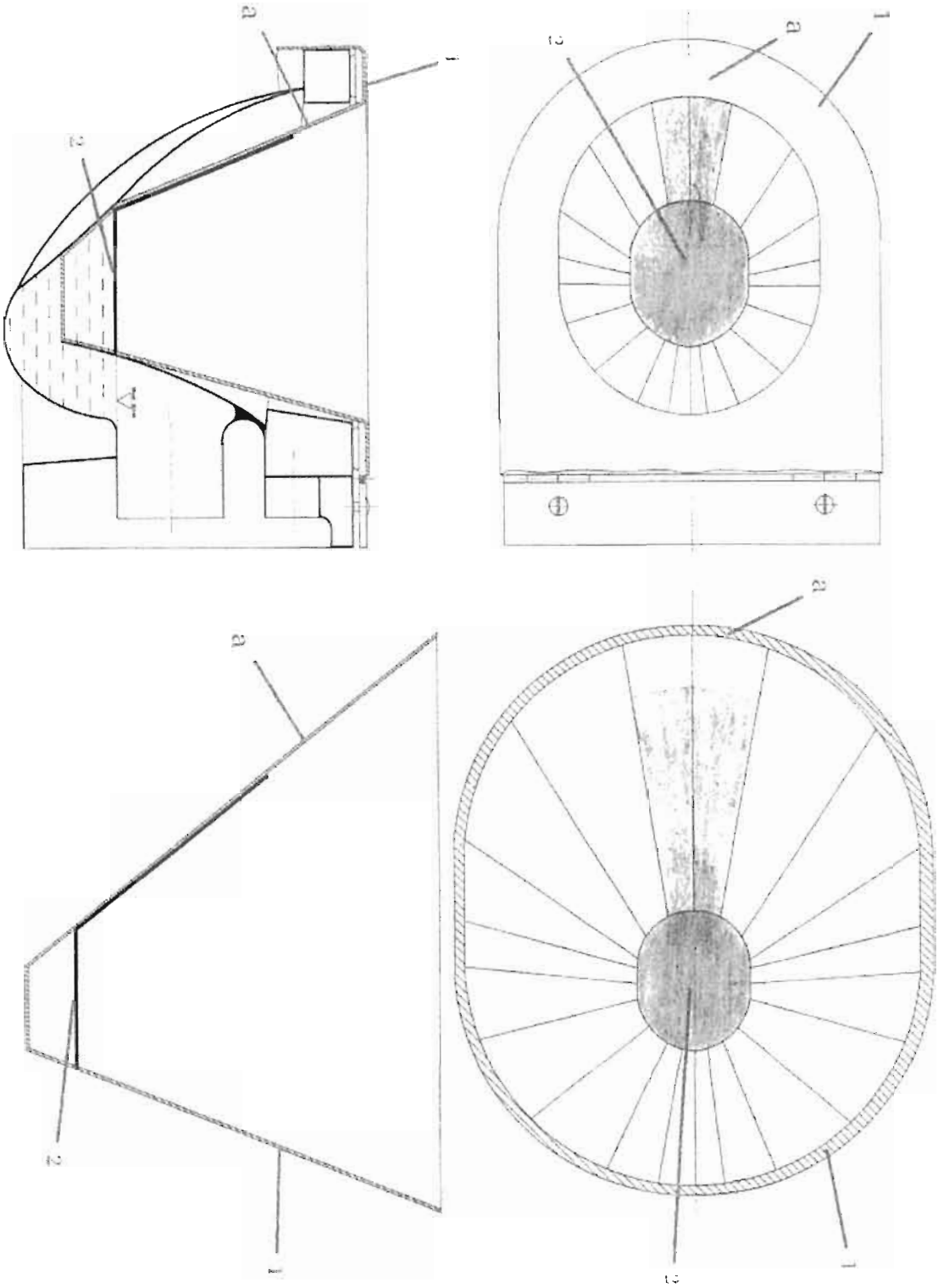


figura 1 Antistrop WC
pagina 3