

(12)

CERERE DE BREVET DE INVENȚIE

(21) Nr. cerere: a 2022 00397

(22) Data de depozit: 11/07/2022

(41) Data publicării cererii:
30/01/2024 BOPI nr. 1/2024

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

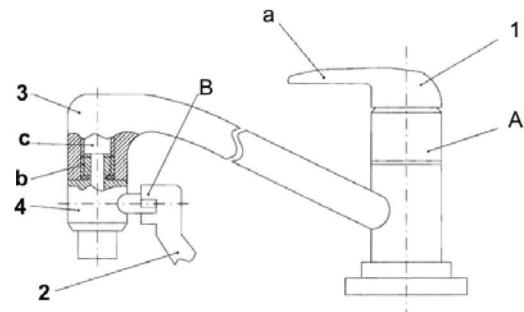
(72) Inventatori:
• SLĂTINEANU LAURENȚIU,
STR. GRIGORE URECHE, NR.1,
BL.MĂRĂCINEANU, ET.4, AP.13, IAȘI, IS,
RO;
• HRIȚUC ADELINA, STR.PACEA, NR.74,
BOTOȘANI, BT, RO;
• BOCA MIHAI, ȘOSEAUA NICOLINA
NR. 41, BL. 966 A, SC. A, ET. 1, AP. 8, IAȘI,
IS, RO

(54) BATERIE PENTRU CHIUVEȚĂ

(57) Rezumat:

Invenția se referă la o baterie pentru chiuvetă care permite o folosire mai economică a apei în scopul opririi operative a curgerii apei în perioada în care apa nu este folosită în mod efectiv și respectiv în scopul pornirii operative a curgerii apei în perioada în care apa este efectiv folosită. Bateria, conform invenției, include, în afara unui robinet (A) principal, de construcție cunoscută, un robinet (B) secundar, de construcție simplă și în principiu cunoscută, așa cum este, de exemplu, cea a unui robinet cu bilă, de construcție cunoscută, asamblat la o treaptă (c) filetată dinspre zona de ieșire a apei dintr-o țeavă (3) de curgere a robinetului (A) principal, robinetul (B) secundar fiind prevăzut cu o pârghie (2), prin a cărei acționare prin rotire cu un unghi de 90°, într-un sens sau în altul, este posibilă pornirea operativă a curgerii apei, atunci când apa este folosită în mod efectiv și respectiv oprirea operativă a curgerii apei, atunci când apa ar putea curge fără a fi utilizată efectiv, iar robinetul (B) secundar urmează a fi utilizat numai pentru pornirea operativă și respectiv oprirea operativă a curgerii apei.

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).



OFICIUL DE STAT PENTRU INVENȚII ȘI MĂRCI	
Cerere de brevet de invenție	
Nr. a	2022 00397
Data depozit	11-07-2022

BATERIE PENTRU CHIUVEȚĂ

Prezenta invenție se referă la un baterie destinată chiuvetelor și care permite o folosire mai economică a apei.

Este cunoscută faptul că o baterie de chiuvetă este utilizată pentru pomirea și oprirea curgerii apei. Această baterie include o pârghie care, prin rotire limitată la un unghi de o anumită valoare, asigură condiții de reglare a temperaturii apei, prin amestecarea unui flux de apă caldă cu un flux de apă rece, cele două fluxuri fiind aduse la robinet prin intermediul a două conducte distincte. O a doua deplasare a capătului pârghiei, în lungul unei direcții rectilinii, de exemplu în lungul axei în jurul căreia se realizează mișcarea de reglare a temperaturii jetului de apă, permite reglarea debitului de apă între o valoare maximă și respectiv o poziționare a capătului pârghiei astfel încât să fie complet oprită circulația apei. Această baterie pentru chiuvetă prezintă dezavantajul că, în cazul unor activități, cum sunt cele necesare spălării mâinilor cu apă și săpun sau spălării repetate a aparatului de ras în cazul unei activități de bărbierire, se recurge la stabilirea unei poziții a pârghiei prin rotire astfel încât să se asigure o anumită temperatură a apei și respectiv prin rabaterea capătului pârghiei în lungul axei de rotație, astfel încât să se asigure un debit de apă convenabil, curgerea apei nemaifiind întreruptă atunci când apa nu este folosită în mod efectiv pentru spălarea mâinilor sau a aparatului de ras și o cantitate ridicată de apă curge în mod inutil.

Este cunoscut, de asemenea, faptul că o baterie pentru chiuvetă similară celei prezentate anterior, în cazul căreia se folosește o celulă fotoelectrică și un subansamblu electromecanic ce asigură oprirea curgerii apei când imediat sub țeava de curgere a bateriei nu se află mâna utilizatorului, aparatul de ras sau un alt obiect. Oprirea curgerii apei atunci când apa nu este folosită în mod efectiv asigură condiții pentru economisirea apei. Dezavantajul acestei baterii constă în complexitatea și prețul ridicat, ea necesitând utilizarea unui subansamblu ce încorporează componente electronice și electromecanice și respectiv o posibilitate de alimentare cu energie electrică.



Problema pe care o rezolvă invenția este aceea a economisirii apei atunci când aceasta curge fără a mai fi folosită efectiv și respectiv aceea a utilizării unei soluții constructive mai simple decât cea din cazul unei baterii cu celulă fotoelectrică.

Bateria pentru chiuvetă conform invenției înlătură dezavantajele de mai sus prin aceea că, în scopul opririi operative a curgerii apei în perioada în care apa nu este folosită în mod efectiv și respectiv în scopul pornirii operative a curgerii apei în perioada în care apa este efectiv folosită, se asigură condiții de economisire a apei, incluzând, în afara robinetului principal, de construcție cunoscută, un robinet secundar, de construcție simplă și în principiu cunoscută, așa cum este cea a unui robinet cu bilă, de construcție cunoscută, asamblat la o treaptă filetată dinspre zona de ieșire a apei din țeava de curgere a robinetului principal, robinetul secundar fiind prevăzut cu o pârghie prin a cărei acționare prin rotire cu un unghi de 90 de grade, într-un sens sau în altul, permite pornirea operativă a curgerii robinetului, atunci când apa este folosită și respectiv oprirea operativă a curgerii apei, atunci când apa ar putea curge fără a fi utilizată efectiv, după ce anterior, prin mijloacele specifice robinetului principal, au fost reglate, după dorință, temperatura și debitul apei ce urmează a fi folosite, robinetul secundar urmând a fi utilizat numai pentru pornirea operativă și respectiv oprirea operativă a curgerii apei.

Bateria pentru chiuvetă conform invenției prezintă următoarele avantaje:

- pornire și oprire operativă a curgerii apei, prin simpla rotire a pârgchiei robinetului secundar;
- economisire în mai mare măsură a apei, prin oprirea curgerii acesteia atunci când apa nu este utilizată în mod efectiv în cazul unei activități de spălare;
- construcție simplă și robustă.

Se dă în continuare un exemplu de realizare a invenției, în legătură cu figura, care reprezintă o vedere din lateral a bateriei, cu robinetul secundar montat la ieșirea apei din țeava de curgere a robinetului principal.

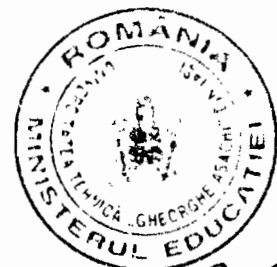
Bateria pentru chiuvetă conform invenției folosește un robinet principal **A**, de construcție cunoscută, alimentat prin două conducte distincte cu apă rece și respectiv cu apă caldă, în cazul căruia prin rotirea și poziționarea unei pârghii **1** în jurul unei axe de rotație se reglează temperatura fluxului de apă, prin deschiderea controlată, în interiorul robinetului principal **A**, a unor orificii prin care sunt aduse la robinetul principal, prin două conducte distincte, două fluxuri de apă, unul de apă rece și respectiv unul de apă caldă. Un capăt liber **a** al pârgchiei **1** poate fi deplasat în lungul unei direcții paralele cu axa de rotație și poziționat astfel încât să se asigure și un debit convenabil al curgerii apei, în raport cu scopul pentru care apa este folosită, cum ar fi, de exemplu, pentru spălarea mâinilor sau curățirea a unui aparat de ras.

După reglarea poziției pârgchiei **1** astfel încât să se asigure curgerea apei la temperatura și la debitul dorit, bateria pentru chiuvetă conform invenției prevede folosirea unui robinet secundar **B**, cum ar fi, de exemplu, un robinet cu bilă, de construcție cunoscută, urmând ca prin rotirea într-un sens sau în altul, cu un unghi de circa 90 de grade, a unei pârghii **2** a robinetului cu bilă **B**, să fie posibilă pornirea operativă și respectiv oprirea operativă a curgerii apei, în perioadele în care apa nu este utilizată în mod efectiv. De exemplu, după umezirea mâinilor și înaintea săpunirii lor, ar putea fi oprită curgerea apei prin rotirea pârgchiei **2** a robinetului secundar **B**, urmând ca pentru spălarea efectivă a mâinilor după săpunire, să aibă loc pornirea curgerii apei prin rotirea în sens invers a pârgchiei **2** a robinetului secundar **B**. Asamblarea robinetului secundar **B** la o țeavă de curgere **3** a robinetului principal **A** se realizează prin intermediul unei trepte **b** filetate la exterior, a unui corp **4** al robinetului secundar **B**, montat în zona de îmbinare **c**, această treaptă **b** fiind înșurubată într-un alezaj filetat **c** existent în țeava de scurgere **3** a robinetului principal **A**.



Referințe

Baterie baie pentru lavoar, Remer Serie 35 F112 G, montaj stativ, monocomanda, finisaj cromat. Disponibil la <https://www.dedeman.ro/roman/baterie-baie-pentru-lavoar-rem-er-serie-35-f112-g-montaj-stativ-monocomanda-finisaj-cromat/p/3009541>. accesat: 18.01.2022



[Handwritten signature]

Revendicare

Baterie pentru chiuvetă care permite o folosire mai economică a apei, **caracterizată prin aceea că**, în scopul opririi operative a curgerii apei în perioada în care apa nu este folosită în mod efectiv și respectiv în scopul pornirii operative a curgerii apei în perioada în care apa este efectiv folosită, asigurându-se astfel condiții de economisire a apei, include, în afara unui robinet principal (A), de construcție cunoscută, un robinet secundar (B), de construcție simplă și în principiu cunoscută, așa cum este, de exemplu, cea a unui robinet cu bilă, de construcție cunoscută, asamblat la o treaptă filetată (c) dinspre zona de ieșire a apei din țeava de curgere (3) a robinetului principal (A), robinetul secundar (B) fiind prevăzut cu o pârghie (2), prin a cărei acționare prin rotire cu un unghi de 90 de grade, într-un sens sau în altul, este posibilă pornirea operativă a curgerii apei, atunci când apa este folosită în mod efectiv și respectiv oprirea operativă a curgerii apei, atunci când apa ar putea curge fără a fi utilizată efectiv, după ce anterior, prin mijloacele specifice robinetului principal (A), au fost reglate după dorință temperatura și debitul apei ce urmează a fi folosite, robinetul secundar (B) urmând a fi utilizat numai pentru pornirea operativă și respectiv oprirea operativă a curgerii apei.



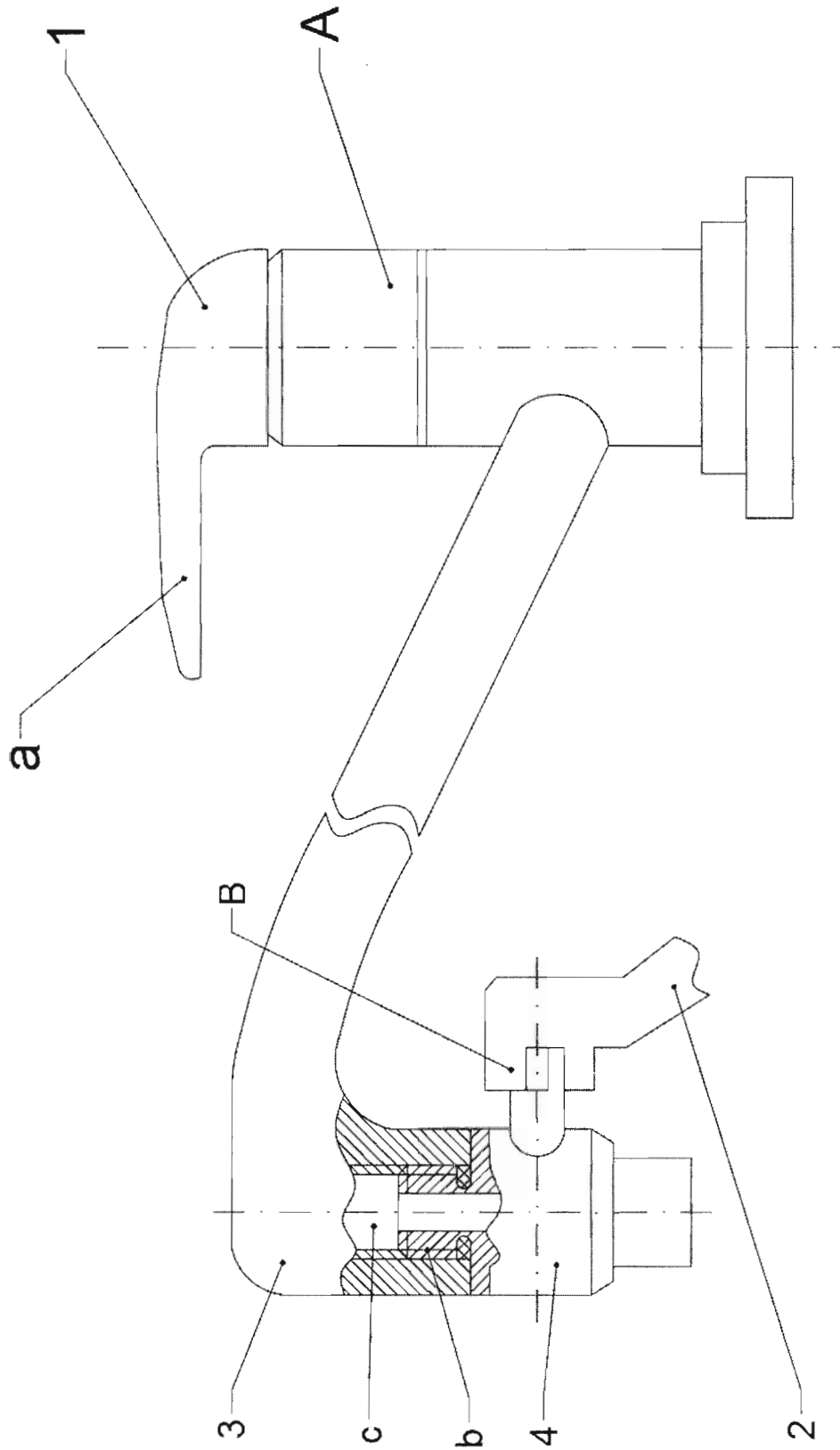


Figura 1



A handwritten signature in black ink, located below the official seal.