



(12)

MODEL DE UTILITATE ÎNREGISTRAT

(21) Nr. cerere: **U 2020 00035**

(22) Data de depozit: **30/07/2020**

(45) Data publicării înregistrării și eliberării modelului de utilitate: **29/04/2021**

BOPI nr. **4/2021**

(73) Titular:

• GRIMET CONSTRUCT S.R.L., STR.369A,
COMUNA BUCOVĂȚI (REMETEA MARE),
TM, RO

(74) Mandatar:

COSMOVICI ȘI ASOCIAȚII S.R.L.,
STR.POVERNEI, NR.7, ET.2, AP.6,
SECTOR 1, OP22 - CP190, BUCUREȘTI

(72) Inventatori:

• GRIGOROF PETRU, STR.ARIADNA 41,
TIMIȘOARA, TM, RO

(54) DISPOZITIV PENTRU DISTRIBUIREA LICHIDELOR

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv pentru distribuirea lichidelor de curățare sau a lichidelor pentru dezinfectia mâinilor. Dispozitivul conform invenției este alcătuit dintr-un corp (1) cilindric, gol la interior, un capac (2) și o talpă (3) circulară, pe care este fixată o pedală (4), pe generatoarea corpului (1) cilindric sunt decupate niște ferestre (a) de vizitare, alungite, dispuse în linie, la partea superioară, pe marginea corpului (1) cilindric sunt prelucrate două decupări (b) deschise în forma literei "L", dispuse diametral opus, care corespund unor urechi (e) ale capacului (2) și o decupare (c) alungită, deschisă în forma literei "U", care permite ieșirea în exterior a unei duze (D) a unui recipient (5) cu lichid, care este dispus în interiorul corpului (1) cilindric pe un prim suport (6) circular legat printr-o tijă (8) filetată, de un al doilea suport (7) în contact direct cu pedala (4), care iese parțial în exteriorul corpului (1) la partea inferioară a acestuia printr-o degajare (f).

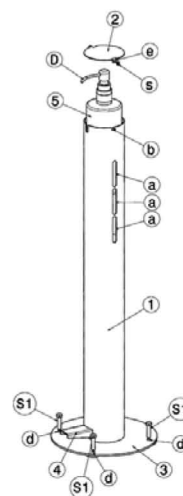


Fig. 1

Revendicări: 4

Figuri: 9



Dispozitiv pentru distribuirea lichidelor

Prezenta invenție se referă la un dispozitiv pentru distribuirea lichidelor de curățare sau a lichidelor pentru dezinfectia mâinilor prevăzut cu mecanism de acționare de la picior, evitându-se astfel contactul mâinilor cu unele din suprafețele dispozitivului.

În domeniul dispozitivelor destinate dispersării lichidelor este cunoscut din documentul **RO 132308** un dozator care se poate folosi și ca rezervor pentru diverse tipuri de recipiente de tip închis, alcătuit dintr-un subansamblu de tip supapă, cu membrană si capac superior cu orificii de trecere a aerului, corp și capac inferior, racordat printr-un ștuț la mediul atmosferic, subansamblul fiind dispus cu gura în jos într-un recipient prevăzut cu robinet prin care, datorită vacuumului creat este permisă curgerea lichidului.

Din documentul **RO 117293** este cunoscut un dozator pentru compoziții lichide fixat pe perete, alcătuit dintr-o carcasă cu capac rabatabil în care este prevăzut un rezervor din care lichidul este eliberat în doze egale printr-o gură de dozare, în interiorul rezervorului fiind dispusă o pompă acționată prin intermediul unui subansamblu de acționare.

Mai este cunoscut un dozator de lichide conform **EP 2695548 A1** alcătuit dintr-o carcasă prevăzută cu recipient de stocare lichid, un subansamblu de pompare și un furtun flexibil de descărcare, o carcasă de evacuare, dozator care este acționat prin intermediul unui element de oprire a pompei .

Problema tehnică pe care o rezolvă prezenta invenție constă în posibilitatea de reglare pe verticală a volumului ocupat de recipientele cu lichid, reglarea sistemului de acționare în funcție de volumul containerelor cu lichid, componentele dispozitivului fiind asamblate doar prin îmbinări mecanice, fără sudură.

Dispozitivul pentru distribuirea lichidelor de curățare sau a lichidelor pentru dezinfectia mâinilor conform invenției este alcătuit dintr-un corp cilindric care este prins prin niste pini de o talpă, corp cilindric ce prezintă la partea superioară două decupări diametral opuse și o fantă pentru duza recipientului cu dezinfectant, un capac detașabil

ce are pe circumferință niște urechi perpendiculare, fiecare cu câte un orificiu filetat ce primește câte un șurub, destinate fixării capacului de corpul cilindric, iar la partea inferioară are prelucrată o degajare ce permite miscarea unei pedale ce este dispusă în interiorul corpului cilindric, recipientul cu lichid dezinfectant, de exemplu cu capacitate de 2 litri, dispus în interiorul corpului cilindric fiind susținut de un prim suport, legat printr-o tijă filetată, de un al doilea suport ce este în contact direct cu pedala, iar pentru recipiente de capacități mai mici, de exemplu de 1 litru, acesta este susținut de un adaptor ce se înfiletează în tijă, blocându-se pe suportul de sus, iar suportul de sus coboară aproximativ 20mm față de prima variantă.

Avantajele pe care le aduce prezenta invenție constau în faptul că :

- pot fi utilizate recipiente cu lichid dezinfectant de diferite capacități;
- schimbarea recipientului este facilă, evitându-se pierderea componentelor la dezasamblare ;
- dispozitivul nu are nevoie de sursă de energie externă;
- dispozitivul poate avea și funcție publicitară ;
- părțile componente sunt asamblate doar prin îmbinări mecanice ;

În cele ce urmează este prezentat un exemplu de realizare a invenției, în legătură și cu figurile 1- 9 anexate:

Fig 1 vedere generală a dispozitivului;

Fig 2 vedere parțială a dispozitivului folosit pentru recipiente cu capacități mici;

Fig 3 vedere parțială a părții superioare a dispozitivului;

Fig 4 detaliu capac;

Fig 5 detaliu parte superioară a corp cilindric;

Fig 6 vedere și secțiune dispozitiv;

Fig 7 vedere și detaliu prindere corp cilindric de talpă;

Fig 8 vederi și secțiune pedală;

Fig 9 vederi și secțiune montare adaptor.

Dispozitivul pentru distribuirea lichidelor de curățare sau a lichidelor pentru dezinfecția mâinilor conform invenției este alcătuit dintr-un corp cilindric **1**, gol la interior, un capac **2** și o talpă **3** circulară, prinderea la sol a dispozitivului fiind realizată cu șuruburi **S1** ce strapung orificiile **d** practicate în talpa **3**.

Corpul cilindric **1** are decupate pe generatoare, niște ferestre de vizitare **a**, alungite, dispuse în linie și destinate vizualizării nivelului de lichid din recipientul **5** depozitat în interiorul corpului cilindric **1**.

Pe marginea corpului cilindric **1** de la partea superioară sunt prelucrate două decupări **b**, deschise, în formă de L, dispuse diametral opus și o decupare alungită deschisă **c** în forma literei U, care permite ieșirea în exterior a duzei **D** a recipientului **5** cu lichid.

Capacul **2** are prevăzute din fabricație două urechi **e**, ce au fiecare șuruburi de prindere **S**, urechi ce sunt poziționate diametral opus astfel încât, atunci când capacul **2** se așează pe corpul cilindric **1**, acestea pătrund în interiorul corpului **1**, în dreptul decupărilor **b**, iar închiderea este asigurată prin strângerea șuruburilor **S**. După așezarea capacului și ajungerea șuruburilor prinse de acesta în fanta **b**, acesta se rotește în sens anti-orar pentru a bloca posibilitatea de ridicare a capacului pe verticală, iar apoi se strâng șuruburile.

Atunci când se dorește realimentarea dispozitivului cu un nou recipient **5**, strângerea șuruburilor **S** se slăbește parțial, șuruburile rămânând prinse pe urechile **e** ale capacului **2**, iar capacul se rotește în sens orar și se scoate pe verticală împreună cu șuruburile **S**. În acest fel este evitată pierderea șuruburilor. Șuruburile rămân prinse pe urechile **e** ale capacului **2**, capacul se scoate împreună cu șuruburile pentru realimentare.

În interiorul corpului cilindric **1** este montat un prim suport circular **6** legat printr-o tijă **8** filetată de un al doilea suport **7**, de asemenea circular, ce este în contact direct cu pedala **4**, fixată pe talpa **3** a dispozitivului. Cu piulițele **P** se realizează prinderea tijei **8** de suporturile **6** și **7**.

Primul suport circular **6** are rolul de a susține recipientul **5** cu lichid, iar prin al doilea suport circular **7**, acționat de pedala **4**, se asigură eliberarea de lichid din recipientul **5**

prin duza **D** a acestuia, fără ca utilizatorul să vină cu mâinile în contact direct cu respectivul dispozitiv pentru distribuirea lichidelor de curățare sau a lichidelor pentru dezinfecția mâinilor.

Pentru folosirea unor recipiente **5** cu lichid de capacități mai mici, de exemplu de 1 litru, la primul suport **6** este atașat prin înșurubare un adaptor **11**.

În momentul în care dorim să schimbăm recipientul de 2l cu unul de 1l, trebuie să slăbim piulița **P** de la suportul circular de sus **6** care vine prins pe tija filetată **8**, să coborâm suportul **6** cu 20mm în jos, iar apoi montăm adaptorul **11** pe care îl înfiletăm pe tija **8** până când ajunge pe suportul **6**, blocându-se apoi când intră în contact cu acesta, după cum se observă și în fig **9**.

Pedala **4**, ce are rolul de acționare a recipientului **5** prin suporturile **6**, **7** și tija filetată **8**, este formată dintr-o piesă alungită **12**, ce prezintă două aripi laterale între care este montată o piesă de fixare **13** prin intermediul unui ax **14**.

Piesa alungită **12** are un capăt ce iese în afara corpului cilindric **1**, printr-o degajare **f** practică la partea inferioară a corpului cilindric **1**, iar piesa de fixare **13** a pedalei este montată prin șuruburile **S2** pe talpa **3** a dispozitivului.

Prinderile corpului cilindric **1** de talpa **3** se realizează mecanic, fără suduri, cu niște pini **9** care pătrund prin niște fante **g**. După pătrunderea lor în respectivele fante, pinii **9** se îndoaie la 90°.

Pentru sprijinirea dispozitivului de podea, talpa **3** este prevăzută cu patru picioare de sprijin **10**.

Dispozitivul conform invenției este realizat din materiale rezistente la umiditate și temperatură și poate fi utilizat pentru susținerea unor mesaje publicitare, iar componentele acestuia adaptate la diferite mărimi de recipiente lichide, sunt fixate reglabil, doar prin îmbinări mecanice.

REVENDICĂRI

1. Dispozitiv pentru distribuirea lichidelor de curățare sau a lichidelor pentru dezinfectia mâinilor alcătuit dintr-un corp cilindric (1), gol la interior, un capac (2) și o talpă (3) circulară pe care este fixată o pedală (4), **caracterizat prin aceea că** pe generatoarea corpului cilindric (1) sunt decupate niște ferestre de vizitare (a), alungite, dispuse în linie, la partea superioară pe marginea corpului cilindric (1) sunt prelucrate două decupări deschise (b) în formă de L, dispuse diametral opus, ce corespund unor urechi (e) ale capacului (2), prinderea de corpul cilindric (1) a capacului (2) realizându-se prin două șuruburi (S) care pătrund prin urechile (e) și decupările deschise (b), corpul cilindric prezentând tot la partea superioară și o decupare alungită deschisă (c) în forma literei U, ce permite ieșirea în exterior a duzei (D) a recipientului (5) cu lichid, ce este așezat în interiorul corpului cilindric (1) pe un prim suport circular (6) legat printr-o tijă filetată (8), de un al doilea suport (7) în contact direct cu pedala (4) ce iese parțial în exteriorul corpului la partea inferioară a acestuia printr-o degajare (f).
2. Dispozitiv pentru distribuirea lichidelor conform revendicării 1, **caracteriazat prin aceea că** pedala (4) este formată dintr-o piesă alungită (12), ce prezintă două aripi laterale între care este montată o piesă de fixare (13) prin intermediul unui ax (14), fixarea pedalei (4) față de talpa (3) dispozitivului realizându-se prin șuruburi (S2).
3. Dispozitiv pentru distribuirea lichidelor conform revendicării 1 și 2, **caracteriazat prin aceea că** prinderile corpului cilindric (1) de talpă (3) se realizează mecanic, fără suduri, prin niște pini (9) care pătrund prin niște fante (g) practicate în talpă (3).
4. Dispozitiv pentru distribuirea lichidelor conform revendicărilor de la 1 la 3, **caracteriazat prin aceea că** pentru folosirea unor recipiente (5) cu lichid de capacitate mai mici, este atașat prin înșurubare pe tija filetată (8), un adaptor (11).

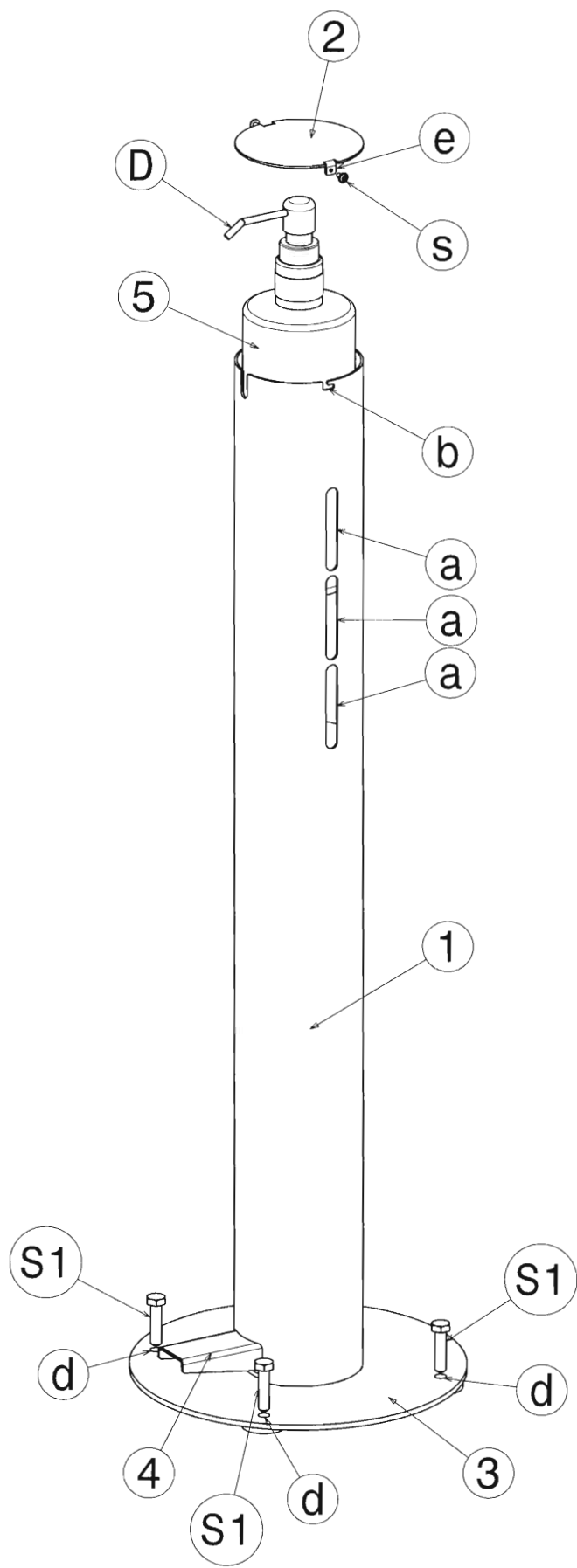


FIG. 1

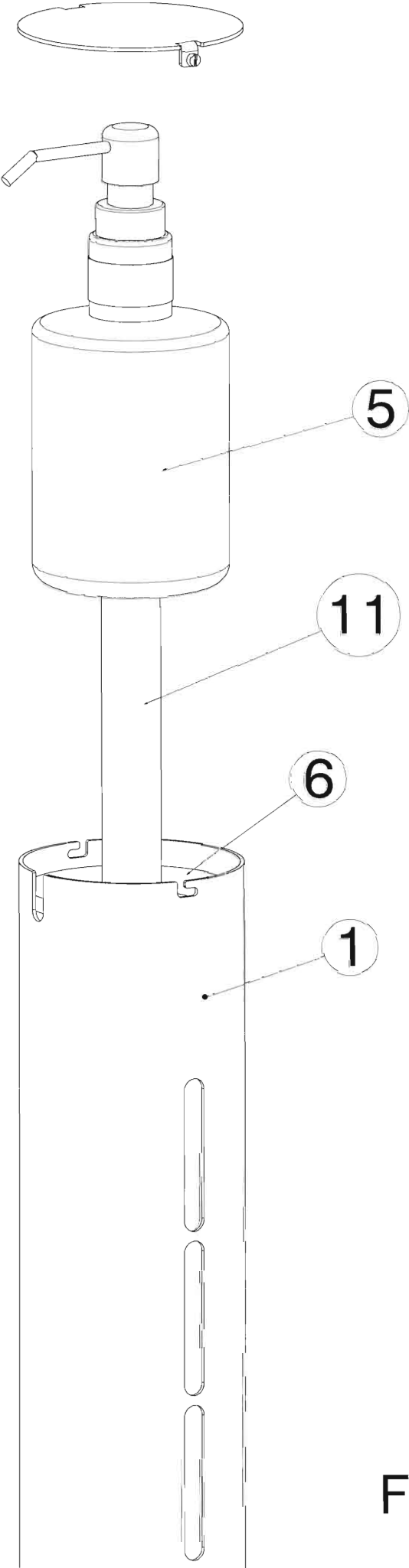
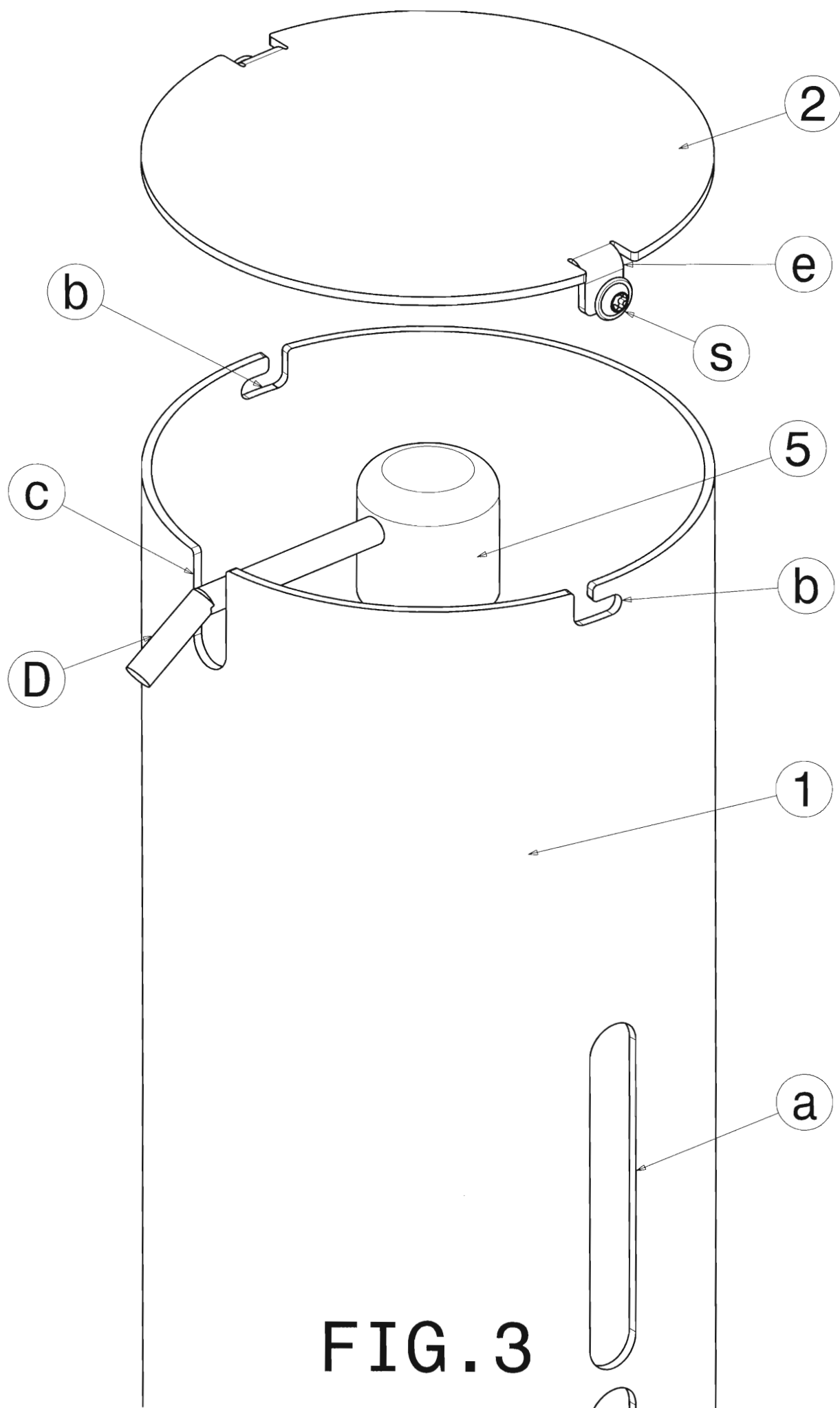
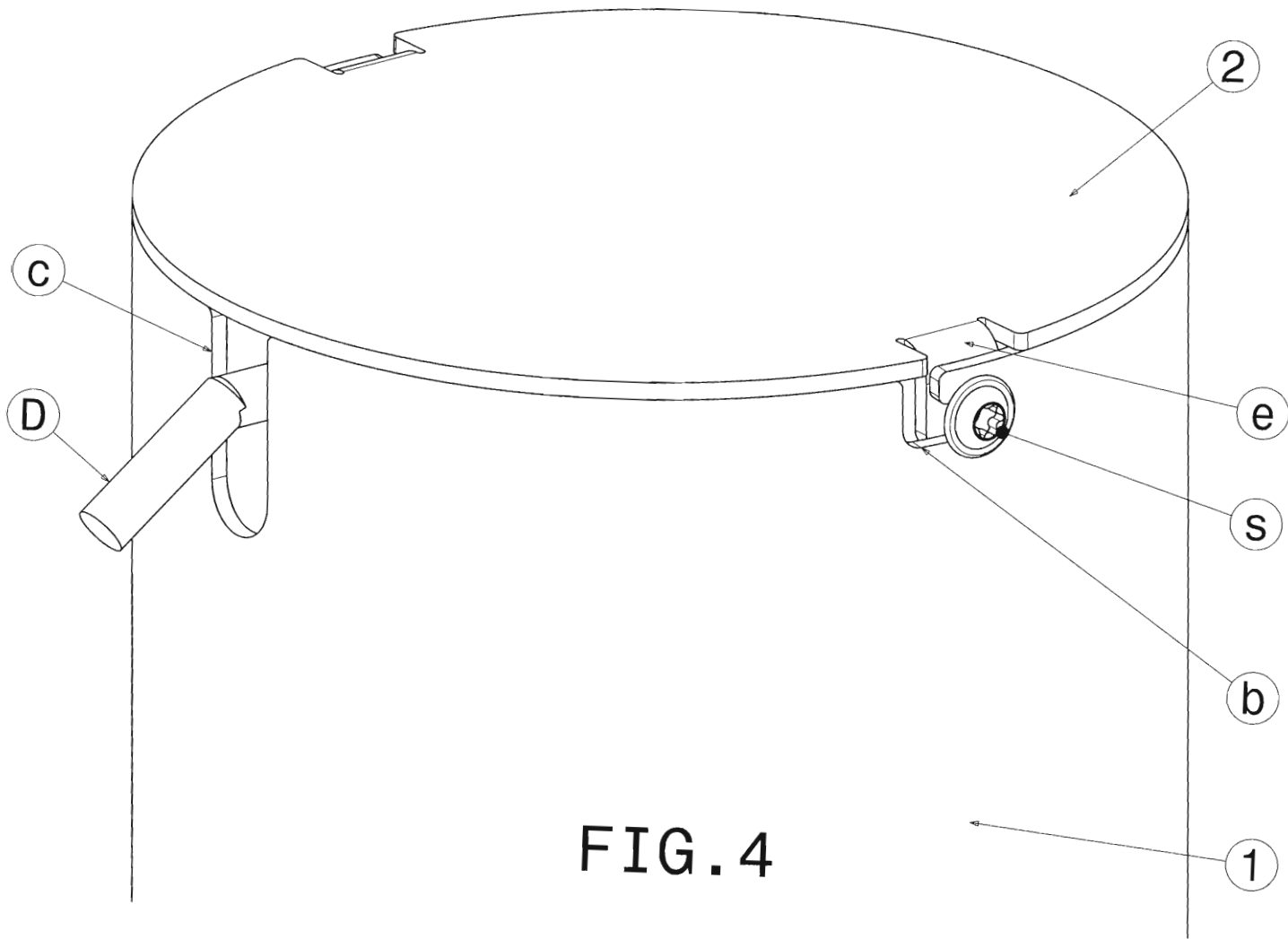


FIG. 2





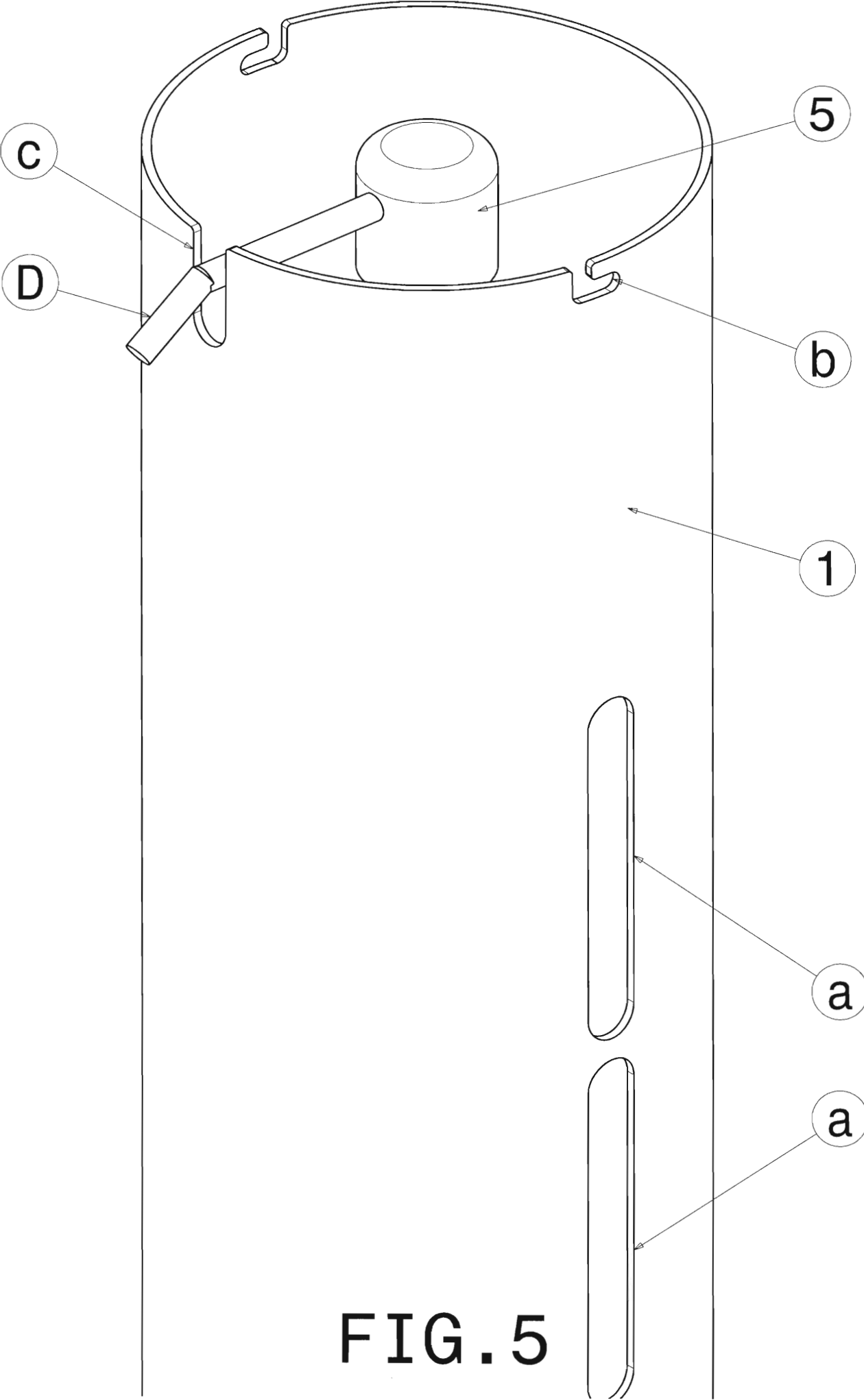


FIG. 5

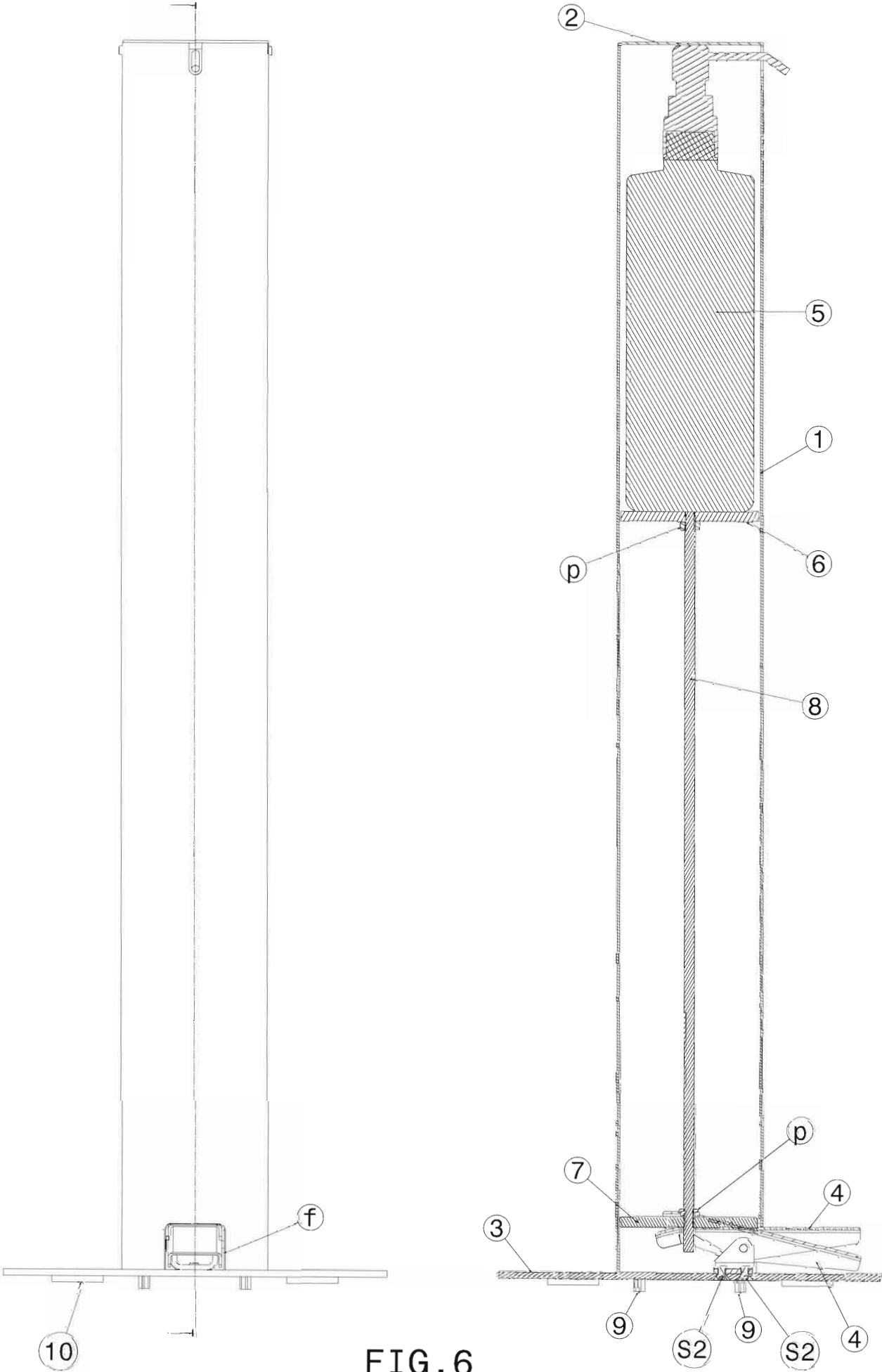


FIG. 6

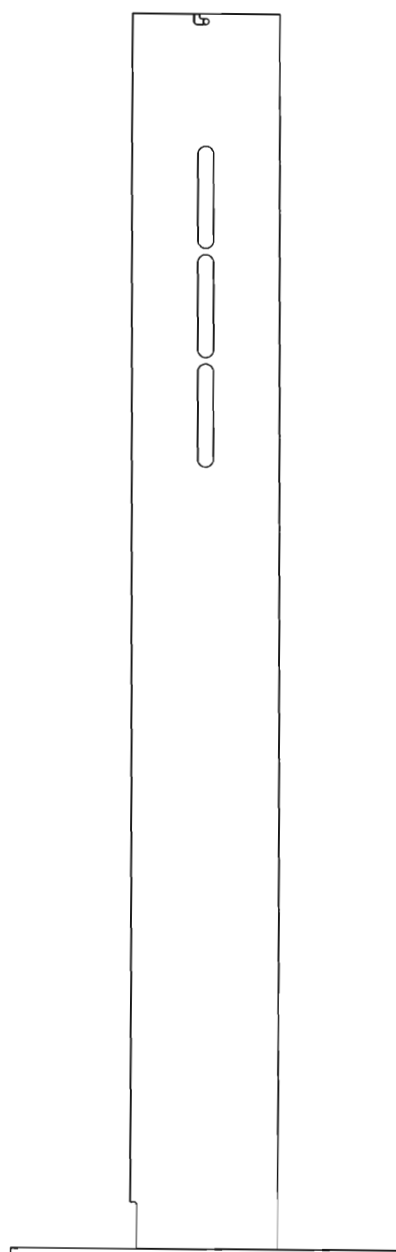
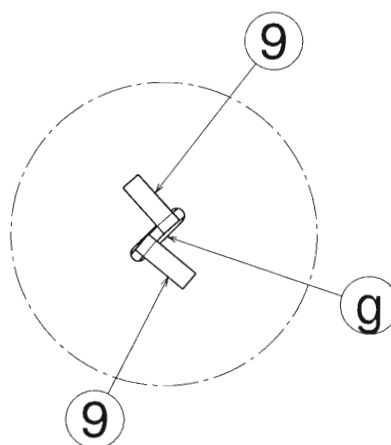
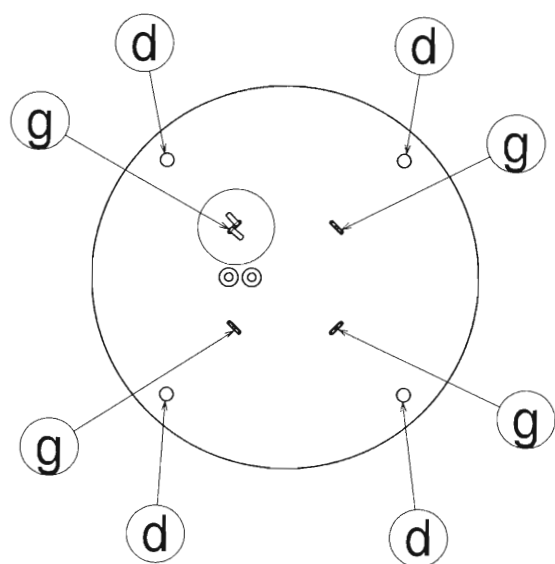


FIG. 7

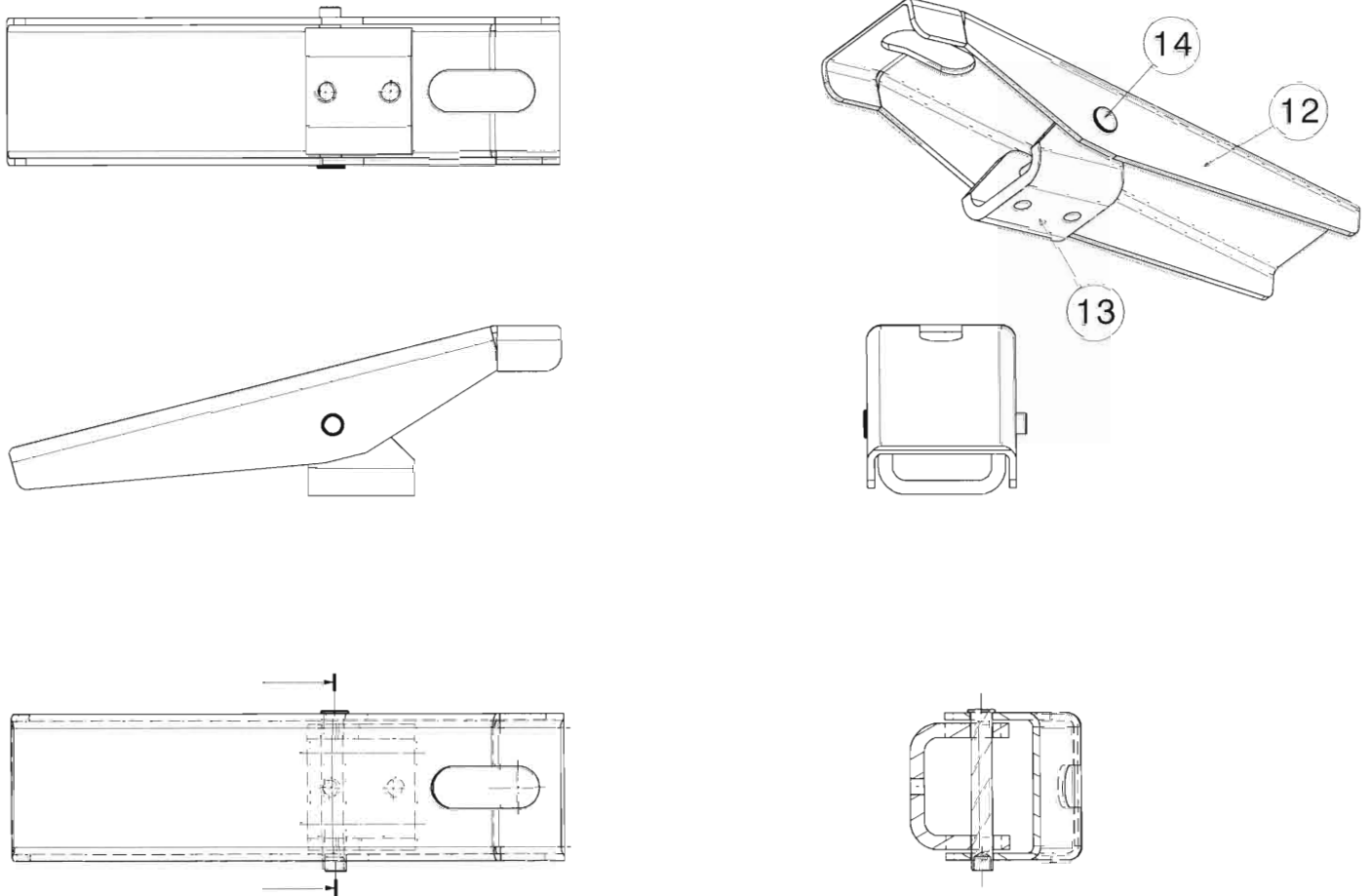


FIG. 8

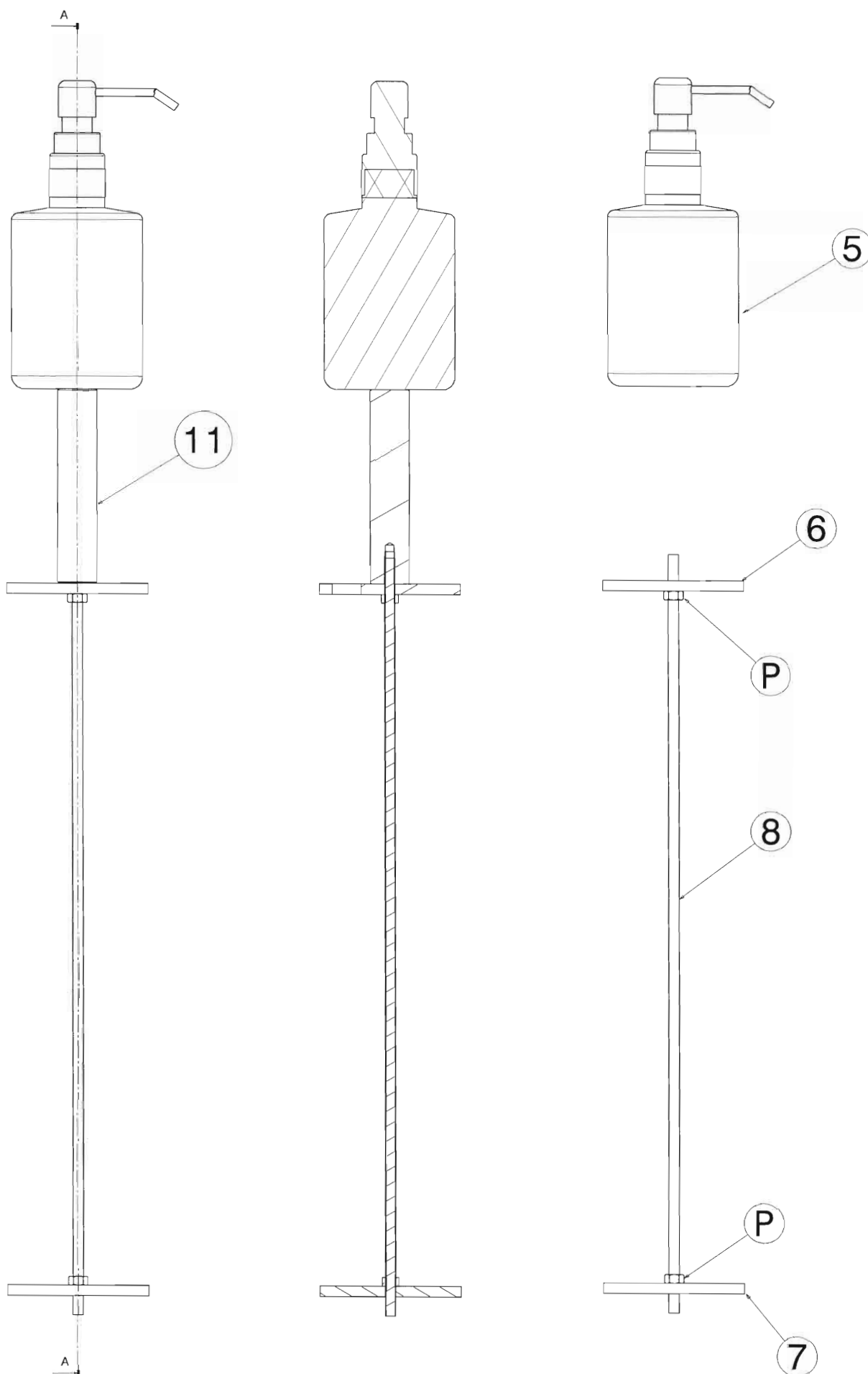


FIG. 9