

ROMANIA
OFICIUL DE STAT
PENTRU
INVENȚII ȘI MĂRCI

BREVET DE INVENȚIE ⁽¹⁹⁾ RO ⁽¹¹⁾ 91406

⁽¹²⁾ DESCRIEREA INVENȚIEI

(21) Cerere de brevet nr: **117995**
(22) Data înregistrării: **15.03.1985**
(61) Complementară la invenția
brevet nr:
(45) Data publicării: **28.06.2002**

(51)Int.Cl.⁷: **A 62 B 18/08**

(86) Cerere internațională(PCT)
nr.: data:
(87) Publicarea cererii internaționale
nr.: data:
(89)

(30) Prioritate:
(32) Data:
(33) Țara:
(31) Certificat nr.

(71) Solicitant: **MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE - U.M. 01642, BUCUREȘTI, RO**
(73) Titular: **MINISTERUL APĂRĂRII NAȚIONALE , BUCUREȘTI, RO**
(72) Inventator: **MITRU GHEORGHE, BUCUREȘTI, RO; POSEDARU ȘTEFAN, BUZĂU, JUDEȚUL BUZĂU, RO; ALECU GHEORGHE, BUCUREȘTI, RO; VASILE GHEORGHE, BUCUREȘTI, RO; COLHON IONEL, ORĂȘTIE, JUDEȚUL HUNEDOARA, RO**

(54) DISPOZITIV DE ALIMENTARE CU LICHIDE

(57) Rezumat:

Invenția se referă la un dispozitiv utilizat pentru alimentarea cu lichide, în timpul purtării unei măști contra gazelor. Dispozitivul de alimentare cu lichide face legătura dintre recipientul de lichid (11) și tubul pentru băut (4), aflat în interiorul măștii, rea-

lizată prin înșurubarea la un corp de supapă (1), a unei bucșe de cuplare (12), un tronson al acestei bucșe presând, prin asamblare, asupra unei supape (5), împotriva unui arc (7), astfel deschizând calea circulației lichidului.

Invenția se referă la un dispozitiv utilizat pentru alimentarea cu lichid, în timpul purtării unei măști contra gazelor.

În scopul alimentării cu lichide, în timpul purtării măștii contra gazelor, se cunoaște un dispozitiv care permite racordarea, la fața măștii contra gazelor, a unui tub de legătură pentru băut lichide, prin intermediul unei supape constituită dintr-o membrană precomprimată, prevăzută cu un orificiu în formă de cruce. Supapa este dispusă într-o piesă cu filet interior, montată într-un ștuț practicat pe fața măștii. Racordarea tubului de legătură și deschiderea supapei se realizează prin înfigerea tubului de legătură în orificul supapei, unde rămâne fixat, datorită elasticității membranei. Această soluție prezintă dezavantajul că tubul de legătură poate fi smuls, cu ușurință, din supapă, ceea ce reduce siguranța în funcționare, a dispozitivului.

Scopul prezentei invenții constă în creșterea siguranței în exploatare a unei măști de gaze, prevăzută cu dispozitiv de alimentare cu lichide.

Problema pe care o rezolvă invenția constă în realizarea unei construcții care să asigure o legătură permanentă și stabilă, între corpul măștii și dispozitivul de alimentare cu lichide.

Dispozitivul de alimentare cu lichide, conform prezentei invenții, înlătură dezavantajele de mai sus, prin aceea că legătura dintre recipientul de lichid și tubul pentru băut, aflat în interiorul măștii, se realizează prin înșurubarea la un corp de supapă a unei bucșe de cuplare, un tronson al acestei bucșe presând, prin asamblare, asupra unei supape împotriva unui arc și astfel deschizând calea circulației lichidului.

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

- fig. 1, vedere de ansamblu, a dispozitivului de alimentare cu lichide, în stare nealimentat;

- fig. 2, vedere de ansamblu, a dispozitivului de alimentare cu lichide, în stare alimentat.

Dispozitivul de alimentare cu lichide, conform invenției, constă dintr-un corp de supapă **1** care se fixează pe o față de mască **2**, cu ajutorul unui colier de fixare **3**. Corpul supapei **1** are, la capătul din interiorul măștii, un ștuț **a**, pe care se cuplează un tub pentru băut **4**, iar la capătul din exteriorul măștii, un filet exterior **b**.

Corpul **1** are asamblat, în interior, o supapă **5** prevăzută cu o garnitură **6** care, în poziția de repaus, este apăsată de un resort **7** pe un scaun al supapei **8** care este fixat în interiorul corpului **1** prin înfiletare. Supapa **8** este protejată, în stare de repaus, de un capac de protecție **9**, înșurubat pe filetul **b** al corpului supapei **1**. Un tub de aducție **10** care face legătură cu un recipient cu lichid **11** este prevăzut, la capete, cu câte o bucșă de cuplare **12** care se poate asambla prin înfiletare cu corpul **1** care prezintă filetul **b**, fie cu vasul de lichid **1**. Asamblarea bucșei de cuplare **12** la corpul **1** al supapei sau la vasul de lichid **11**, se etanșează prin intermediul unei garnituri **13**.

Bucșa de cuplare **12** prezintă un tronson centric **c** interior, care este de forma unui cilindru terminat printr-un troncon.

După deșurubarea capacului de protecție **9**, prin înșurubarea pe filetul **b** al bucșei de cuplare **12**, acesta apasă supapa **5** prin intermediul tronsonului **c** îndepărtându-o, împreună cu garnitura **6**, de scaunul supapei **8** și deschizând astfel calea de trecere a lichidului din recipientul **11** spre tubul de băut **4**. La demontarea bucșei de cuplare **12**, resortul **7** apasă supapa **5** cu garnitura **6** pe scaunul supapei **8**, închizând etanș calea de pătrundere a aerului impus din mediul înconjurător, spre interiorul măștii contra gazelor.

RO 91406

3

Prin aplicarea invenției, se obține următoarele avantaje:

- se asigură o legătură stabilă și sigură între recipientul cu lichid și fața măștii;

- se asigură posibilitatea alimentării cu lichide în condițiile în care este necesară purtarea îndelungată a măștii contra gazelor;

- asigură demontarea comodă de pe fața măștii în vederea reperării sau înlocuirii.

4

Revendicare

5 Dispozitiv de alimentare cu lichide, conform invenției, **caracterizat prin aceea că** legătura dintre recipientul cu lichid (11) și tubul pentru băut (4), aflat în interiorul măștii, se realizează prin înșurubarea la un corp de supapă (1) al unei bucșe de cuplare (12), un tronson (c) al acestei bucșe (12) presând, prin asamblare, asupra unei supape (5) împotriva unui arc (7) și astfel deschizând calea circulației lichidului.

(56) Referințe bibliografice:

Brevet FR 2326944.

Președintele comisiei de invenții: **ing. Poenaru Vasile**

Examinator: **ing. Iancu Ștefan**

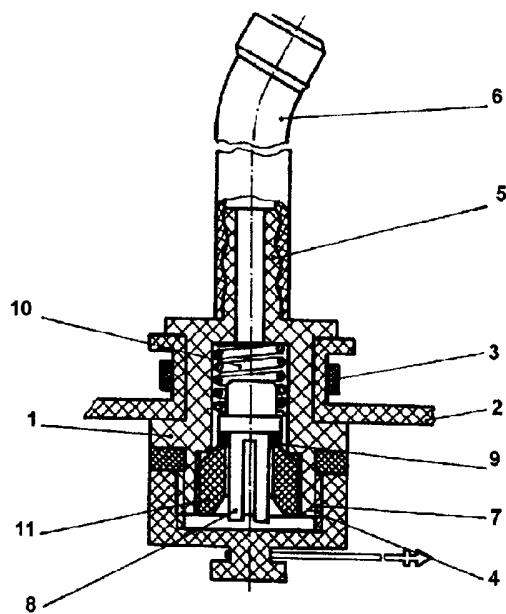


Fig. 1

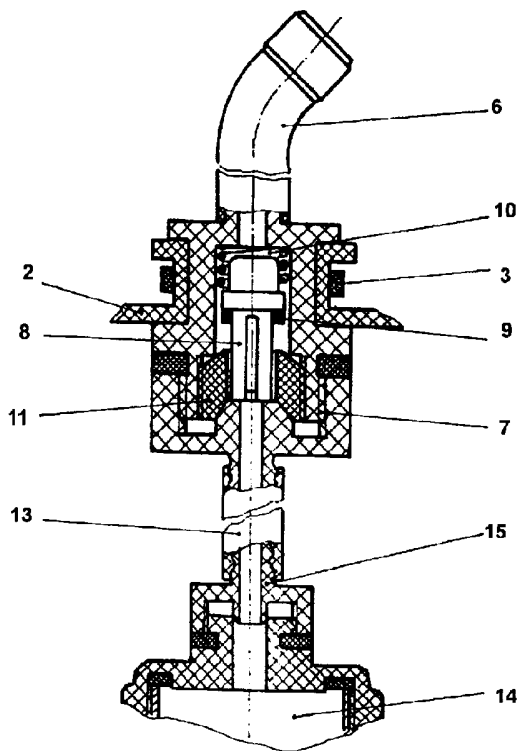


Fig. 2