

2

BIBLIOTEKA

Urzedu Patentowego
Polskiej Ludowej

Opublikowano dnia 30 czerwca 1955 r.



A 471 36/40

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ OPIS PATENTOWY

Nr 38155

~~Kl. 34 1,1/04~~

IRENA BARANOWSKA
Warszawa, Polska

34b 36/40

EMILIA BARANOWSKA
Warszawa, Polska

SRUBA DO ZATYKANIA DZIUR WE WSZELKIEGO
RODZAJU NACZYNIACH, ZBIORNIKACH LUB
URZĄDZENIACH ZAWIERAJĄCYCH CIECZ

Patent trwa od dnia 6 marca 1954 r.

Wynalazek dotyczy śruby do satykania dziur we wszelkiego rodzaju naczyaniach, zbiornikach lub urzadzeniach zawierajacych ciecz.

Powstanie z jakiegokolwiek bądź powodu dziury w wiadrze, garnku, czy też innym naczyniu domowego użytku powoduje wyciek pewnej ilości wody, mleka lub innej cieczy i czyni to naczynie niezdatnym do użytku do czasu jego zalutowania. Wytworzenie się tej dziury nie grozi jednak poważniejszymi konsekwencjami po za koniecznością naprawy danego naczynia.

Inaczej przedstawia się sytuacja w przypadku gdy powstanie dziury następuje w zbiorniku z benzyną, naftą, rozpuszczalnikiem chemicznym, olejem lub tym podobną cieczą o dużej wartości przemysłowej, gdyż wówczas, poza stratą cennej zawartości tego zbiornika, wyciek cieczy grozi często niebezpieczeństwem pożaru lub wybuchu. Powstawanie zaś dziur w tego rodzaju zbiornikach, np. w beczkach, zachodzi bardzo często przy transporcie kolejowym lub samochodowym tego rodzaju naczyń.

Takimi samymi poważnymi konsekwencjami grozi przypadkowo powstały otwór w kotle, chłodnicy, aparaturze chemicznej lub też w innych urządzeniach zawierających ciecz.

Niedogodności te usuwa śruba według wynalazku, pozwalająca na natychmiastowe zatkanie wspomnianych dziur na zimno, przy tym bez konieczności opróżniania odnośnego naczynia czy też zbiornika i jego otwierania oraz przedostawania się do wnętrza odnośnego zbiornika, np. kotła, ponieważ w myśl wynalazku zatykanie powstałej dziury odbywa się przez zakładanie śruby z zewnątrz naczynia czy też zbiornika. Na rysunku przedstawiono w przekroju część przedziurawionej ścianki naczynia zatkanej śrubą według wynalazku.

Śruba do zatykania dziur posiada w myśl wynalazku postać pręta o dwóch ramionach 1 i 2 zgiętych pod kątem prostym i posiadających jednakową lub różną długość, przy czym nienagwintowane ramię najkorzystniej jest płaskie lub spłaszczone. Na nagwintowane ramię tej śruby, podobnie jak i znanych śrub nasadza się uszczelkę 3 z odpowiedniego elastycznego materiału, np. z gumy, skóry lub z igielitu, także nakrętkę 4 oraz ewentualnie i podkładkę 5, umieszczoną między uszczelką 3 a nakrętką 4.

W celu zatkania dziury 6, powstałej w ścianie 7 naczynia ramię 2 pręta 1,2 przetyka się poprzez dziurę 6 do wnętrza zbiornika z zewnątrz tego ostatniego tak, aby to ramię 2 przylegało do wewnętrznej powierzchni ścianki 7 przedziurawionego naczynia, natomiast ramię 1 zostało umieszczone współśrodkowo w powstałej dziurze 6, wystając na zewnątrz naprawianego naczynia. Następnie trzymając za ramię 1 zakręca się na jego gwintowanym końcu nakrętkę 4, która, naciskając na uszczelkę 3, powoduje dociskanie ramienia 2 pręta 1,2 do wewnętrznej powierzchni ścianki 7 naczynia i tym samym szczelne zatkanie dziury 6. Należy zaznaczyć, że w celu należytego przywierania uszczelki 3 do zewnętrznej powierzchni ścianki 7 naczynia, korzystnie jest między nakrętką 4 a uszczelką 3 umieścić na ramieniu 1 pręta podkładkę 5, najlepiej metalową.

W celu zapewnienia należytego przylegania ramienia 2 pręta do wewnętrznej ścianki 7 naczynia korzystnie jest ramię to wykonać jako płaskie.

Aczkolwiek na rysunku uwidocznioma jest zwykła nakrętka 4, to jednakże jest rzeczą oczywistą, że może ona posiadać także i inną postać, np. może to być nakrętka motylkowa.

W przypadku powstania dużej dziury w naczyniu stosuje się uszczelkę 3 o większych wymiarach oraz zakłada kilka opisanych haczykowatych śrub 1, 2, przykręcanych na brzegach powstałej dziury.

Opisana śruba do zatykania dziur jest bardzo prosta i tania w wykonaniu i nadaje się do szerokiego zastosowania zarówno w gospodarstwie domowym, jak i w przemyśle oraz przedsiębiorstwach transportowych jako wprost niezbędny przedmiot codziennego użytku, który ze względu na jego małe wymiary może być przy tym noszony w kieszeni.

Z a s t r z e ż e n i e p a t e n t o w e

Śruba do zatykania dziur we wszelkiego rodzaju naczyniach, zbiornikach lub urządzeniach zawierających ciecz, zaopatrzona w uszczelkę, podkładkę i nakrętkę, znamienna tym że ma postać haczykowato wygiętego pręta, /1,2/, którego zagięte ramię /2/ najkorzystniej jest płaskie lub spłaszczone przy czym długość obu ramion /1,2/ jest jednakowa lub różna.

I r e n a B a r a n o w s k a

E m i l i a B a r a n o w s k a

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

