



Patent dodatkowy
do patentu nr _____

Zgłoszono: 26.04.74 (P. 170648)

Pierwszeństwo: _____

Zgłoszenie ogłoszono: 24.04.76

Opis patentowy opublikowano: 31.10.1978

MKP E02d 7/10

Int. Cl.² E02D 7/10

CZYTELNIA

Urzędu Patentowego
Klasyfikacja: E02d 7/10

Twórcy wynalazku: Alfons Smółka, Stanisław Brzozowski, Jan Sałajczyk, Ireneusz Leszczyński, Rudolf Pawlus

Uprawniony z patentu: Huta Zygmunt, Bytom (Polska)

Korek do bijaka młota parowo-powietrznego

1

Przedmiotem wynalazku jest korek do bijaka młota parowopowietrznego, zaślepiający koniec przechodzącego wzdłuż osi bijaka otworu, od strony na tym bijaku ukształtowanego tłoka.

Znany jest stożkowy korek zaślepiający szerszy koniec przechodzącego wzdłuż osi bijaka stożkowego otworu. Korek ten, najczęściej aluminiowy, jest skurczowo połączony z bijakiem. Uwarunkowany względami wytrzymałościowymi bijaka, jego stożkowy otwór jest wielokrotnie dłuższy od długości zaślepiającego go korka. W czasie normalnej pracy młota działają na osadzony w bijaku korek znaczne siły dynamiczne, których kierunki są w poszczególnych przypadkach uderzeń różne. Siły te powodują również chwilowe deformacje bijaka ułatwiające wypadanie korka. Wadą stożkowego korka jest zróżnicowanie kierunkowe skuteczności jego połączenia z bijakiem. To zróżnicowanie wyraża się w tym, że stożkowy korek łatwiej jest wyjąć niż przemieścić w głąb malejącego otworu bijaka. Skutkiem tej wady stożkowy korek często wypada powodując awarie obniżające stopień eksploatacji młota.

Istota wynalazku polega na nadaniu korkowi kształtu kuli zaopatrzonej w co najmniej dwa ściecia, oraz umieszczeniu go w otworze o kształcie pasa kulistego, stanowiącym zakończenie wspomnianego osiowego otworu bijaka.

Kształt kulisty sprawia, że korek nie może się przemieścić głębiej ani też nie można go wyjąć z

2

otaczającego go otworu bijaka. Ma większą i mniej kierunkowo zróżnicowaną, w stosunku do innych korków, skuteczność połączenia z bijakiem, dzięki czemu pozostaje zawsze w miejscu przeznaczenia, spełniając dobrze swoje funkcje.

Przedmiot wynalazku przedstawiony jest w przykładach wykonania na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia w przekroju podłużnym osadzony w bijaku korek jednolity, fig. 3 — korek dzielony z podłużną płaszczyzną podziału, fig. 5 — korek dzielony z poprzeczną płaszczyzną podziału, zaś fig. 2, 4 i 6 przedstawiają odpowiednie widoki czołowe korków. W każdym przykładzie wykonania korek 1, 2 lub 3 ma na swoim obwodzie powierzchnię kulistą i dwa płaskie ściecia stanowiące jego czoła, przy czym osadzony jest w wykonanym w bijaku otworze w kształcie pasa kulistego stanowiącym zakończenie znanego stożkowego otworu biegnącego wzdłuż osi bijaka 4.

Jak uwidoczniono na fig. 1 i 2 korek 1 jest jednolity, przy czym otwór kulisty bijaka 4 jest dodatkowo zaopatrzony w dwa przeciwległe wybrania W umożliwiające wprowadzenie korka 1 do wnętrza wspomnianego powyżej otworu. Inny przykład wykonania wynalazku przedstawiony jest na fig. 3 i 4.

Korek 2 jest dzielony, przy czym otwór kulisty bijaka 4 pozostaje bez dodatkowych wybrań W. Płaszczyzna podziału korka 2 przebiega wzdłuż korka przecinając oba jego czoła. Połówki korka

2 wprowadza się kolejno do otworu bijaka 4 przy odpowiednio ukośnym do osi bijaka 4 ustawieniu płaszczyzny podziału korka 2.

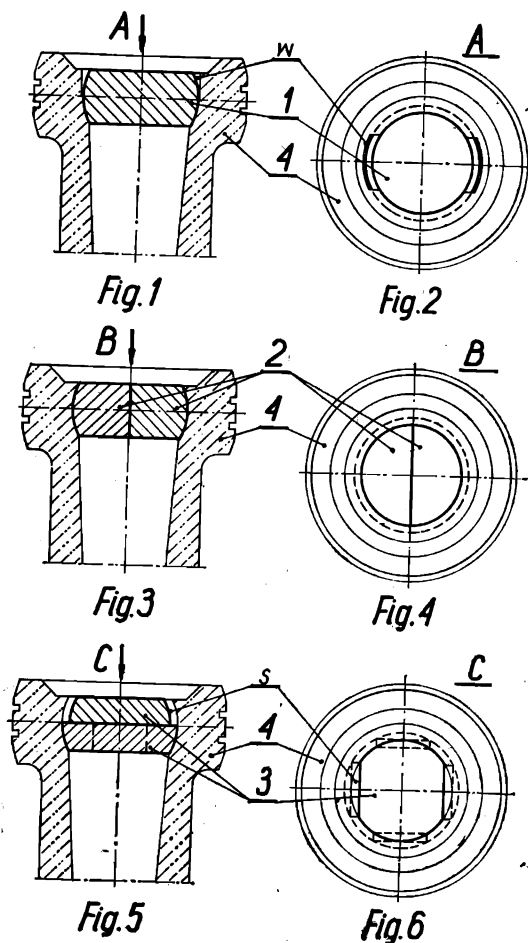
Następny przykład wykonania wynalazku przedstawiony jest na fig. 5 i 6. Korek 3 jest dzielony, a otwór kulisty bijaka 4 jest również bez dodatkowych wybrań W. Jedynie płaszczyzna podziału korka 3 przebiega przezeń poprzecznie, przecinając korek 3 między jego czołami, przy czym obie jego połówki są identyczne, chociaż obrócone w płaszczyźnie podziału względem siebie o 90° . Każda z nich ma dodatkowo na swojej powierzchni kulistej dwa przeciwległe ścięcia S umożliwiające montaż korka.

We wszystkich przedstawionych powyżej przykładach wykonania korek wprowadza się przy jego

poprzecznym ustawieniu do kulistego otworu bijaka 4, po czym obraca się do jego normalnej, wzdłużnej pozycji. W tej pozycji zachodzi następnie połączenie skurczowe lub rozprężne korka z bijakiem 4 uniemożliwiające jego wypadnięcie.

Zastrzeżenie patentowe

Korek do bijaka młota parowo-powietrznego, zasłaniający od strony na tym bijaku ukształtowanego tłoka, koniec przechodzącego wzdłuż osi bijaka otworu, znamieny tym, że ma kształt kuli zaopatrzonej w co najmniej dwa ścięcia, oraz umieszczony jest w otworze o kształcie pasa kulistego, stanowiącym zakończenie wspomnianego osiowego otworu bijaka (4).



Errata do opisu nr 97 910

Lam 4 wiersz 11
Jest: neko tłoka
Powinno być: nego tłoka