

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

63 188

Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 08. VII. 1969 (P 134 679)

Pierwszeństwo: 09. VIII. 1968 Niemiecka
Republika
Demokratyczna

Opublikowano: 15. IX. 1971

Kl. 87 a, 22

MKP B 25 b, 27/02

UKD

Twórca wynalazku: Wilfried Beier

Właściciel patentu: PGH Kraftfahrzeuginstandsetzung, Schwarzenberg
Erzgeb (Niemiecka Republika Demokratyczna)

Urządzenie do wyciskania iglicy wtryskiwacza z korpusu wtryskiwacza

1

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wyciskania iglicy wtryskiwacza z korpusu wtryskiwacza.

Zanieczyszczenie nagarem paliwa powoduje zaklinowanie się iglicy wtryskiwacza w korpusie wtryskiwacza, przez co unieruchomiona zostaje pompa wtryskowa. Niedziałający wtryskiwacz zostaje zastąpiony przez nowy. Regeneracja wymienionego wtryskiwacza następuje w ten sposób, że próbuje się zaklinowaną iglicę wtryskiwacza wyciągnąć za pomocą narzędzia z korpusu wtryskiwacza i wyczyścić wtryskiwacz.

Sposób ten ma tę wadę, że w wyniku trudnego nieracjonalnego postępowania i ze względu na to, że znaczna ilość iglic zostaje uszkodzona i nie nadaje się do użytku, rezygnuje się z regeneracji wtryskiwacza.

Celem wynalazku jest usunięcie wspomnianych niedogodności, tworząc, przez specjalną i korzystną kombinację częściowo znanych elementów konstrukcyjnych urządzenie, które wymaga niewielkich nakładów materiałowych i czasu wytwarzania, a za pomocą którego łatwo wyciska się zaklinowane iglice wtryskiwacza z korpusu wtryskiwacza bez uszkodzenia iglicy.

Zadanie to zostało rozwiązane według wynalazku głównie w ten sposób, że cylindryczny korpus przyjmujący, zaopatrzony jest w leżący osiowo otwór nieprzelotowy, którego średnica jest

2

nieco większa niż średnica wyciskanej z korpusu wtryskiwacza iglicy wtryskiwacza.

Na powierzchni czołowej korpusu przyjmującego jest nakręcana, przyjmująca wtryskiwacz, nakrętka kołpakowa. Nakrętka kołpakowa jest odsadzona na korpusie w ten sposób, że w stanie nakręconym powierzchnia czołowa wtryskiwacza przylega do powierzchni czołowej korpusu przyjmującego. Z boku korpusu przyjmującego jest umieszczona nasada, która jest zaopatrzona w otwór, który jest połączony poprzez złączony z nim otwór, z powierzchnią czołową korpusu przyjmującego w ten sposób, że wyjście otworu leży naprzeciw rowka pierścieniowego korpusu wtryskiwacza. Poprzez wkręcany do nasady korpusu przyjmującego trzon łączący korpus przyjmujący jest połączony z urządzeniem pompowym, który jest celowo wyposażony w zawór ciśnieniowy.

Wynalazek jest przykładowo wyjaśniony na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny urządzenia, a fig. 2 przedstawia dyszę wtryskiwacza.

Przyjmujący korpus 1 urządzenia, którego kształt zewnętrzny odpowiada w zasadzie znanej obsadzie dyszy, jest zaopatrzony w przechodzący przez całą długość korpusu przyjmującego 1, osiowo przebiegający otwór 2, którego średnica jest większa od średnicy wyciskanej iglicy 12 wtryskiwacza. Na końcu korpusu przyjmującego 1, na któ-

3

rego czołowej powierzchni 3 znajduje się wylot otworu 2, jest wykonany gwint zewnętrzny, na który nakręca się wewnętrznie osadzoną nagwintowaną kołpakową nakrętkę 4. Wewnętrzna głębokość nakrętki 4 jest korzystnie taka, że mniejsza powierzchnia czołowa korpusu 11 wtryskiwacza nie przylega do wewnętrznej powierzchni dna kołpakowej nakrętki 4. Korpus 1 ma z boku nasadę 5, w której kończy się otwór 6, a który połączony jest z powierzchnią czołową 3 poprzez korzystnie równoległy do otworu 2 otwór 7. Przy tym wylot otworu 7 znajduje się naprzeciw pierścieniowego rowka 13 korpusu 11 wtryskiwacza, do którego są doprowadzone otwory 15 znajdujące się w korpusie 11 wtryskiwacza. Korpus 1 jest połączony przez wkręcany do nasady 5 łączący człon 8 z pompowym urządzeniem 9, który jest wyposażony w niewidoczny na rysunku zawór ciśnieniowy.

Urządzenie według wynalazku pracuje w niżej opisany sposób. Włożoną do kołpakowej nakrętki 4 dyszę 10 nakręca się na korpus 1 urządzenia w ten sposób, że powierzchnia czołowa 14 korpusu 11 przylega do powierzchni czołowej 3 korpusu 1. Przez uruchomienie pompowego urządzenia 9 powietrze lub podobny czynnik przepływa przez otwory 6, 7 do rowka pierścieniowego 13 i do stożko-

4

wej przestrzeni 16 dyszy 10 bądź do przestrzeni 17 nakrętki kołpakowej 4. Naciskiwanie uwalnia i wysuwa iglicę 12 z korpusu 11. Po wyłączeniu pompowego urządzenia 9 odkręca się kołpakową nakrętkę 4 z korpusu 1 i wyjmuje się iglicę 12 i korpus 11 z korpusu 1 i kołpakowej nakrętki 4.

Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do wyciskania iglicy wtryskiwacza z korpusu wtryskiwacza, **znamiennie tym**, że przyjmujący korpus (1) ma przebiegający osiowo, nieprzelotowy otwór (2), którego średnica jest większa od średnicy wyciskanej iglicy (12), a w znajdującej się na boku korpusu przyjmującego (1) nasadzie (5) kończy się otwór (6), który jest połączony przez inny otwór (7) z czołową powierzchnią (3) przyjmującego korpusu (1) przy czym otwór (7) leży naprzeciw pierścieniowego rowka (13) korpusu (11) wtryskiwacza, a na końcu korpusu przyjmującego (1) mającym czołową powierzchnię (3) jest nakręcana kołpakowa nakrętka (4) mająca dyszę (10), przy czym korpus przyjmujący (1) jest połączony za pomocą wkręcanego do nasady (5) łączącego członu (8) z pompowym urządzeniem (9).

Fig. 1

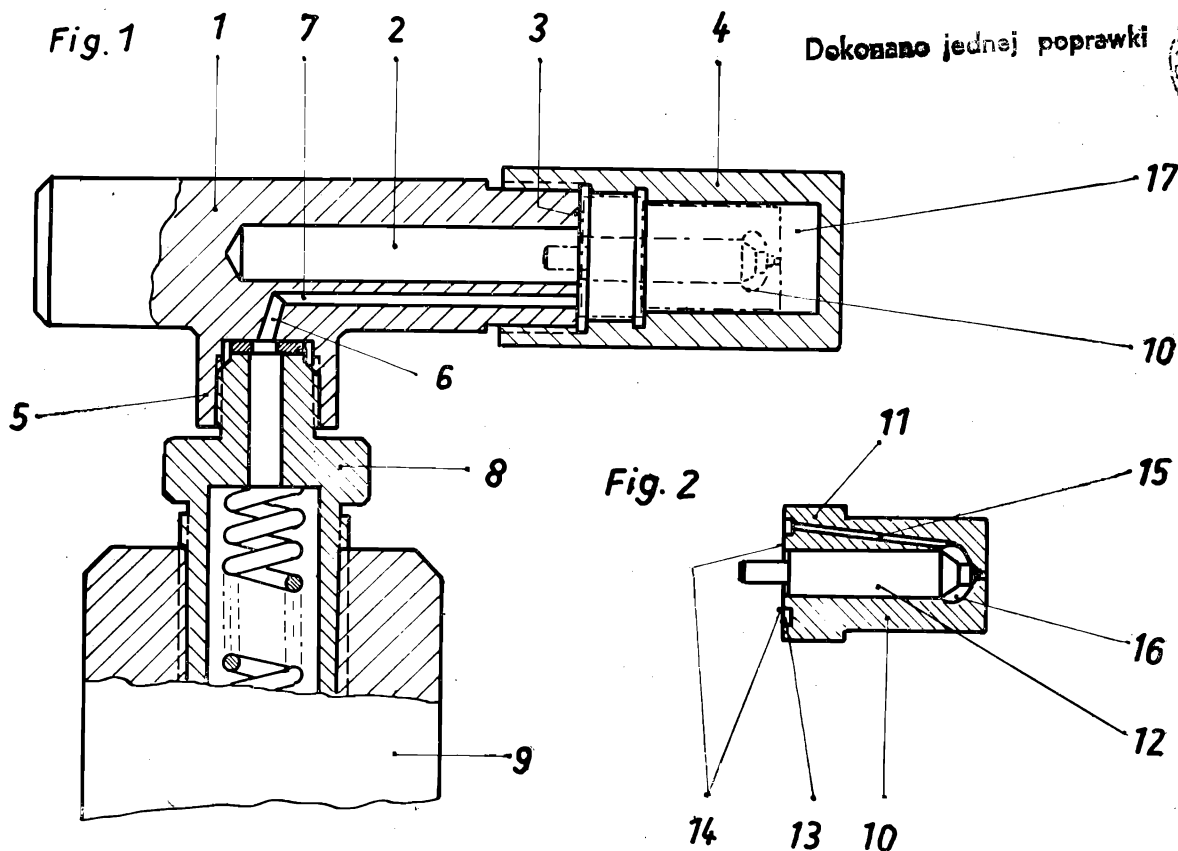


Fig. 2