

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

66743

Patent dodatkowy
do patentu 61501

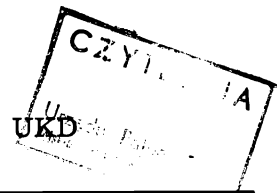
Zgłoszono: 14.III.1969 (P 132 340)

Pierwszeństwo: 15.III.1968 Austria

Opublikowano: 16.IV.1973

Kl. 46c,57/02

MKP F02m 57/02



Współtwórcy wynalazku: Anton Pischinger, Max Haubenhofer

Właściciel patentu: Friedmann & Maier, Hallein k. Salzburga (Austria)

Pompa wtryskowa do silników wysokoprężnych

1

Przedmiotem wynalazku jest ulepszenie pompy wtryskowej do silników wysokoprężnych z pompą zasilającą w paliwo osadzoną w korpusie tej pompy napędzanej wydrążoną krzywką według patentu nr 61501.

Przedmiotem patentu głównego jest pompa wtryskowa do silników wysokoprężnych, której pompa paliwowa napędzana jest zamocowaną na wale krzywkowym pompy wtryskowej wydrążoną krzywką mającą kształt garnka. Krzywka ta obejmuje umieszczony na wale pompy (regulator odśrodkowy) zwłaszcza do przestawiania kąta wtrysku, co pozwala na znaczne zmniejszenie długości pompy.

W rozwiązaniu opisanym w patencie nr 61501 zachodzi konieczność mocowania i ustalania sworzni mocujących ciężarki odśrodkowe regulatora sterującego kątem wtrysku we wsporniku, co pociąga za sobą wykonywanie dodatkowych operacji technologicznych oraz zwiększa ciężar i długość pompy.

Celem wynalazku jest usunięcie powyżej opisanej wady pompy wtryskowej i opracowanie ulepszonego mocowania i ustalania sworzni ciężarków odśrodkowych regulatora sterującego kątem wtrysku.

Uzyskano to zgodnie z wynalazkiem, że miseczkowa krzywka pompy paliwowej obejmuje wspornik ciężarków odśrodkowych regulatora odśrodkowego i stanowi jednocześnie osiowe zabezpieczenie sworzni na których zawieszono ciężarki regulatora na wsporniku. Ponadto przylegające do wydrążonej krzywki powierzchnie czołowe sworzni

2

ciężarków odśrodkowych ukształtowane są odpowiednio do ściecia styku z miseczką krzywki stożkowo lub kuliście, dzięki czemu tworzą one powierzchnie obrotowe, których tworzące odpowiadają w przybliżeniu kształtowi wewnętrznej powierzchni miseczki krzywki.

Przykład wykonania wynalazku przedstawiony jest na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia przekrój podłużny pompy według wynalazku, a fig. 2 — przekrój poprzeczny wzdłuż linii II-II z figury 1.

Na wałku 1 pompy wtryskowej osadzony jest wspornik 2 ciężarków odśrodkowych 6 regulatora odśrodkowego. Wspornik 2 otoczony miseczkową krzywką 3, której powierzchnia zewnętrzna 4 tworzy bieżnię krzywki napędzającej popychacz rolkowy 5 pompy zasilającej. Ciężarki 6 regulatora odśrodkowego zamocowane są wahliwie na wsporniku 2 za pomocą sworzni 7.

Długość sworzni 7 jest większa od szerokości wspornika 3 i styka się z wewnętrzną powierzchnią 8 tak, że krzywki 3 dzięki temu są zabezpieczone przez tę powierzchnię 8 przed przesuwaniem się. Końce 9 sworzni 7 są ukształtowane stożkowo, odpowiednio do nachylenia wewnętrznej powierzchni 8 krzywki 3 w miejscach 8, gdzie stykają się z nią sworznie 7. Zapewnia to liniowy styk sworzni 7 z powierzchnią 8, który jest korzystniejszy od styku punktowego. Możliwe jest oczywiście również nadanie końcom 9 sworzni 7 kształtu półkulistego.

Zastrzeżenia patentowe

1. Pompa wtryskowa do silników wysokoprężnych, posiadająca umieszczoną w kadłubie pompę zasilającą do paliwa, napędzaną miseczkową krzywką, zamocowaną na wale krzywkowym pompy wtryskowej, przy czym bieżnia krzywkowa napędzająca pompę zasilającą obejmuje przynajmniej częściowo osadzony na wale krzywkowym pompy wtryskowej regulator odśrodkowy według patentu nr 61501, **znamienna tym**, że krzywka (3) obejmuje wspornik (2) ciężarków (6) regulatora odśrodkowego i sta-

nowi jednocześnie osiowe zabezpieczenie sworzni (7) na których zawieszono są ciężarki (6) regulatora na wsporniku (2).

2. Pompa wtryskowa według zastrz. 1, **znamienna tym**, że przylegające do wydrążonej krzywki (3) powierzchnie czołowe końców (9) sworzni (7) ciężarków odśrodkowych (6) ukształtowane są odpowiednio do nachylenia wewnętrznej powierzchni (8) krzywki (3), stożkowo lub kuliście w miejscach (8'), przy czym tworzące tych końców odpowiadają w przybliżeniu kształtowi wewnętrznej powierzchni krzywki (3).

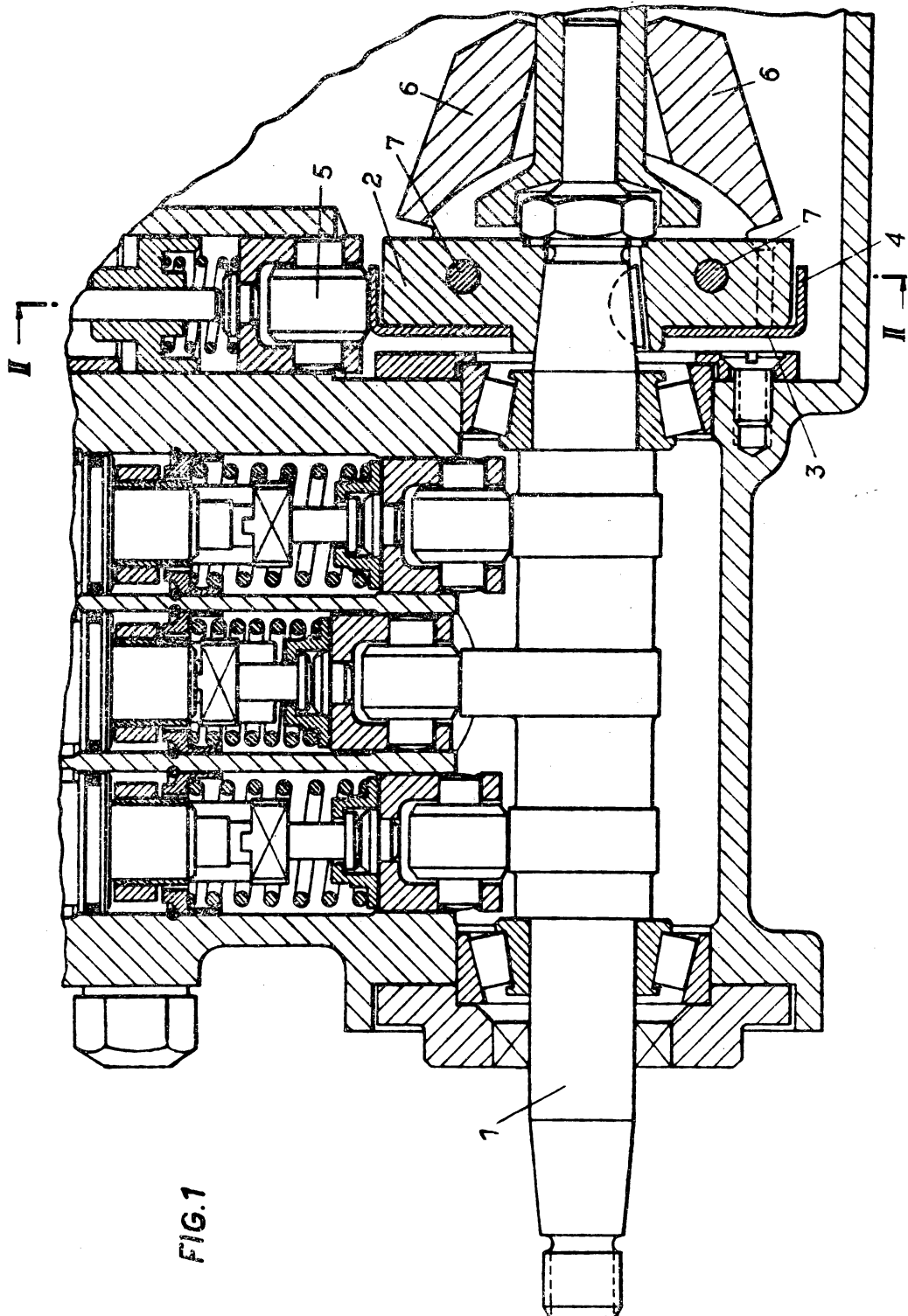
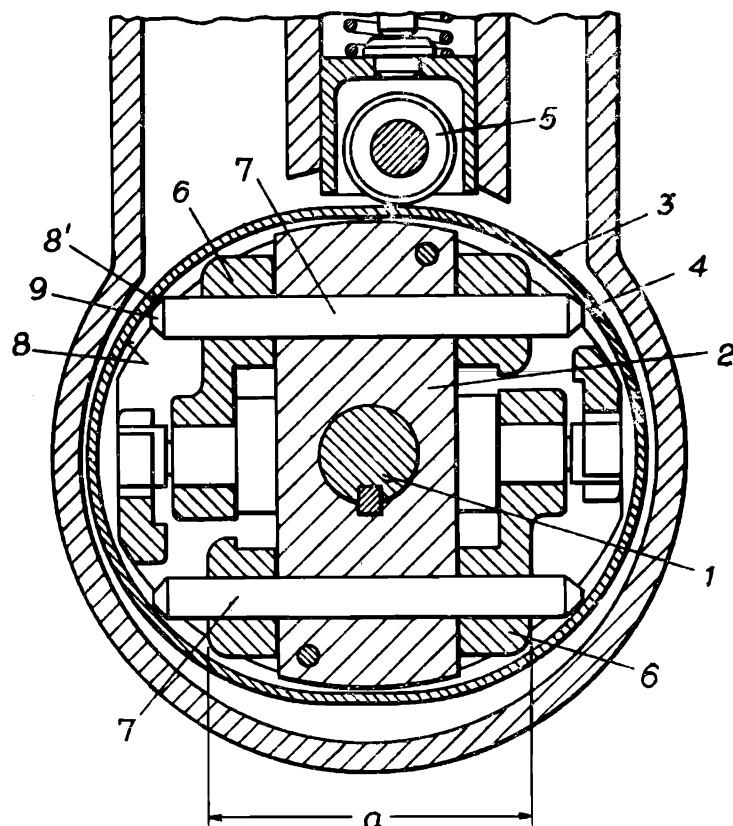


FIG. 2



Typo Łódź, zam. 1262/72

Cena zł 10.—