

B 236 31/12

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 37624

Kl. ~~49 a~~, 27/01

Zjednoczenie Instalacji Sanitarnych Budownictwa Miejskiego Warszawa 1*)

Warszawa, Polska

Dwuszcękowy uchwyt samocentrujący

Udzielono patentu z mocą od dnia 27 maja 1954 r.

Przedmiotem wynalazku jest dwuszcękowy uchwyt samocentrujący.

Na uźebrowanym żeliwnym korpusie 4 jest osadzona obrotowo stalowa ślimacznica pierścieniowa 6. Do boku ślimacznicy 6 zamocowana jest za pomocą czterech wkrętów 12 i czterech kołków 10 tarcza krzywkowa 11. Średnica tarczy 11 jest taka sama, jak średnica ślimacznicy 6. W tarczy 11 wycięte są dwa kanały w kształcie spiral Archimedes'a, w których wzniosy są proporcjonalne do podziałów kątowych. W kanałach tych przesuwają się dwa hartowane stalowe kołki 2, z których jeden osadzony jest w szczęcie zaciskowej 1, drugi zaś w szczęcie zaciskowej 3. Kołki 2 wystają ze szczęk na grubość tarczy krzywkowej 11. Szczęka 3 ma wyfrezowane dwa kanały, a szczęka 1 ma trzy kanały, które pozwalają zsuwać się szczękom do środka. Kąt uchwytu rury jest 120°. Płaszczyzny szczęk chwytnych są nacięte i utwardzone. Całość przykryta jest obudową 7 wycelowaną na zato-

czeniu 17 i skreconą z korpusem czterema śrubami 13.

Ślimacznica obracana jest za pomocą ślimaka 16, umocowanego jednym czopem 18 bezpośrednio w korpusie i obudowie a drugim w pierścieniu 14. Pierścień ten zabezpieczony jest przed wysunięciem się do przodu za pomocą gwintowanego kołka 15, poza tym w dolnej części posiada zapilowanie dla uniknięcia tarcia przy obrocie ślimacznicy. Ślimak posiada od strony pierścienia kwadrat na klucz, nie wystający na zewnątrz obudowy.

Dla ulżenia całego uchwytu wewnątrz w obudowie 7 jest wyfrezowany na pewnej części jego obwodu kanał 5. Od frontu uchwyt posiada przykrywę 8, przykręconą do obudowy czterema wkrętami 9.

Rozstawianie szczęk w uchwycie reguluje się

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest Seweryn Wielanier.

kluczem. Obracając kluczem ślimak w prawo obraca się ślimacznicę z tarczą krzywkową również w prawo. Podczas obrotu tarczy krzywkowej kanały krzywkowe spychają kołki 2 ze szczękami do środka uchwytu. Szczęki są osadzone przesuwnie w kanałach korpusu i dzięki temu przesuwają się prostolinijnie i symetrycznie. Kąt zębów ślimaka i ślimacznicy jest samohamowny, jak również i krzywe prowadzące kołki w szczękach. W ten sposób układ jest wystarczająco mocno usztywniony i daje się regulować przy użyciu niewielkiej siły dokręcania kluczem.

Zastrzeżenie patentowe

Dwuszcękowy uchwyt samocentrujący, znamienny tym, że w dwóch szczękach (1, 3) zamocowane są kołki (2), które przy obracaniu ślimakiem (16), ślimacznicy (6) samocentrująco przesuwają szczęki na potrzebne rozstawienie, przy czym kołki te poruszają się w dwóch kanałach o kształcie spiral Archimedeusza wyciętych w tarczy krzywkowej (11) w czasie jej obrotów, spowodowanych obracaniem ślimaka.

Zjednoczenie Instalacji
Sanitarnych Budownictwa
Miejskiego Warszawa 1
Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych

Fig. I

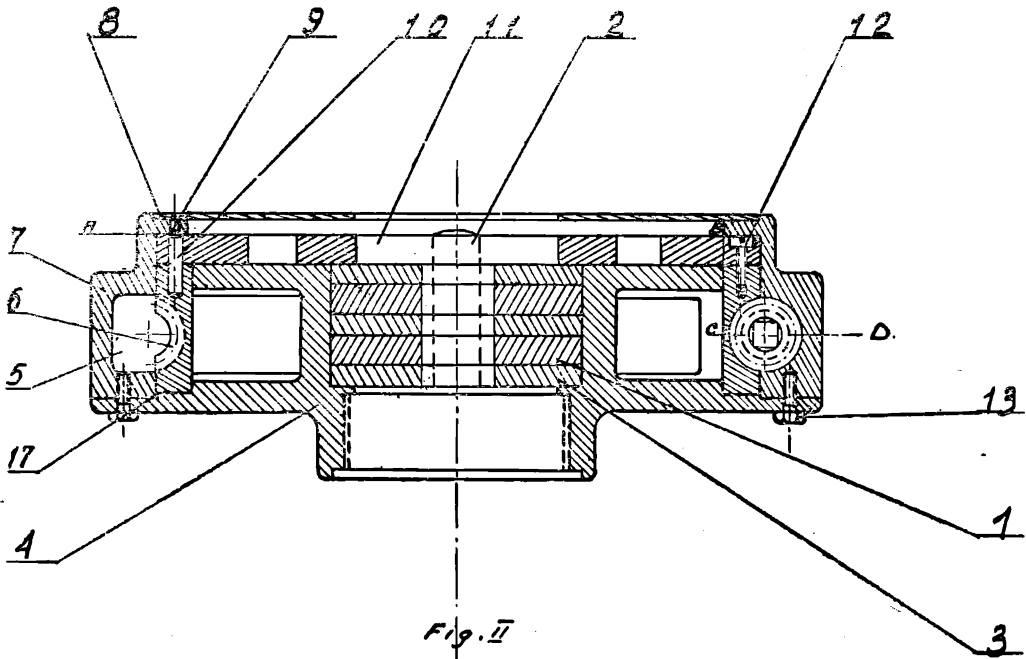


Fig. II

A-B-C-D

