

30 kwietnia 1928 r.

URZĄD PATENTOWY



B25b 13/18 2

RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 7371.

Kl. 87 a 10.

Jacob van Eck
(Middelburg, Niderlandy).

Klucz do naśrubków lub do rur z nastawianymi, samoczynnie zaciskającymi się szczękami.

Zgłoszono 21 kwietnia 1926 r.

Udzielono 12 kwietnia 1927 r.

Wynalazek dotyczy nastawianego klucza naśrubkowego lub do rur z samoczynnym zaciskaniem się, w którym jedna szczeka osadzona jest przegubowo na trzonku, a druga szczeka przesuwa się wzdłuż pierwszej szczęki i łączy się z trzonkiem zapomocą nastawianego na długość drażka. Klucz ten różni się od innych znanych kluczy tego rodzaju tem, że szczęki są osadzone skośnie względem trzonka, przy czem szczeka osadzona przegubowo na tym trzonku leży poniżej szczęki przesuwalnej, a również jej punkt obrotu leży poniżej punktu obrotowego szczęki przesuwalnej, w którym to punkcie zaczepia ona nastawiany drażek, przy czem trzonek posiada oporki na obu powierzchniach bocznych z obu stron przegubu; oporki te ogra-

niczają odchylenia szczęki przegubowej, a pomiędzy niemi umieszczony jest w trzonku nastawiany drażek.

Rysunek przedstawia przykład wykonania klucza naśrubkowego według wynalazku, przy czem fig. 1 przedstawia widok boczny klucza, fig. 2 wskazuje przekrój klucza, fig. 3 wskazuje przekrój części klucza wzdłuż linii III — III fig. 1, fig. 4 przedstawia klucz według wynalazku do rur.

Szczeka 2 (fig. 1 — 3) przymocowana jest na przegubie 3 do trzonka 1 klucza naśrubkowego. Szczeka ta posiada prowadnicę prostolinią do szczęki 4, która jest przymocowana na przegubie 5 do końca drażka 6. Drażek ten posiada na drugim końcu gwint, wskutek czego można na-

stawiać go na długość nakrętką 7, umieszczoną pomiędzy dwiema częściami 8, 9 wypełniającymi pozostałą część okrągłego otworu. Wąska płaska sprężyna 10, przytwierdzona nitami 11 do trzonka, naciska w miejscu 12 drążek 6, wskutek czego szczeka 2 ustawia się w określonym położeniu względem trzonka, opierając się o oporki 13, znajdujące się na szerokich ścianach bocznych trzonka. Oporki 14 podpierają szczekę 2, jeżeli używać klucza do przykręcenia lub odkręcenia trudno dostępnych naśrubków w kierunku odwrotnym do normalnego.

Klucz naśrubkowy przedstawiony jest w położeniu, w którym dokręca się naśrubek, przedstawiony linią przerywaną, na sworzniu z gwintem prawym. Zapomocą nakrętki 7 nastawia się początkowo klucz w ten sposób, aby obie jego szczęki przylegały do dwu przeciwległych boków dokręcanego naśrubka. Przy poruszaniu w lewo trzonka 1, stara się on pokręcić na przegubie 3 szczęki 2 pociągając drążkiem 6 szczekę 4 tak, że dokręcany naśrubek zostaje zacisnięty pomiędzy obiema szczękami, tem mocniej, im większy opór przeciwstawia naśrubek podczas pokręcania.

Jeżeli po obróceniu naśrubka o dostatecznie wielki kąt, poruszyć trzonek zpowrotem, a więc w prawo, wówczas trzonek pokręci się na przegubie 3 o niewielki kąt. Drążek 6 odsadza przytem szczekę 4 od szczęki 2, wskutek czego zwalnia się dociągany naśrubek, a szczęki odchylają się o niewielki kąt. Po dostatecznem rozstawieniu szczek, przesuwają się one poza najwięcej oddalone krawędzie naśrubka i przylegają znowu do następnej pary płaszczyzn, po czem można trzonek klucza znowu pokręcić na lewo.

W celu odkręcenia naśrubka przekłada się klucz.

Fig. 4 nie wymaga dokładniejszego objaśnienia. Przedstawiony na niej klucz do rur działa dokładnie tak samo, jak klucz naśrubkowy, wskazany na fig. 1—3. Zaopatrując szczęki klucza do rur tarczowymi nożami, zagłębionymi częściowo w szczękach, można użyć tego narzędzia do obcinania rur.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Klucz do naśrubków lub do rur z nastawianymi, samoczynnie zaciskającymi się szczękami z których jedna szczeka przy-mocowana jest do trzonka przegubowo i sprężyscie, a druga szczeka przesuwą się w pierwszej szczecie i łączy się przegubowo z nastawianym na długość drążkiem, znamieny tem, że szczęki osadzone są skośnie w stosunku do trzonka, przyczem szczeka osadzona przegubowo na trzonku leży poniżej szczęki przesuwalnej, a tak samo jej punkt obrotowy leży poniżej punktu obrotu szczęki przesuwalnej, w którym to punkcie zaczepia przesuwalny drążek, przyczem trzonek posiada po obu powierzchniach bocznych z obu stron przegubu oporki dla przegubowej szczęki, a pomiędzy temi oporkami umieszczony jest w trzonku drążek przesuwalny.

2. Odmiana klucza według zastrz. 1, znamienna tem, że zaciskające powierzchnie szczek posiadają kształt łukowy i są zaopatrzone w ostre ząbki, wobec czego klucz może służyć do zakręcania lub odkręcania rur.

Jacob van Eck.

Zastępca: Dr. techn. A. Bolland,
rzecznik patentowy.

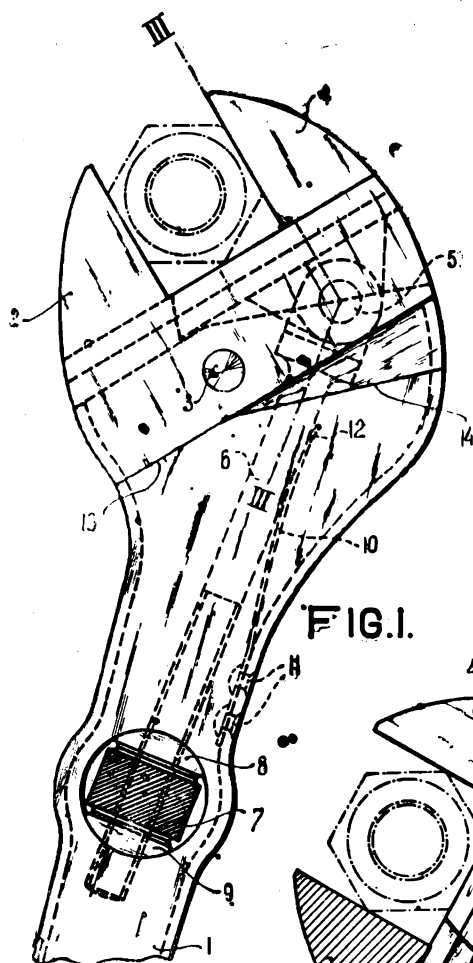


FIG. 1.

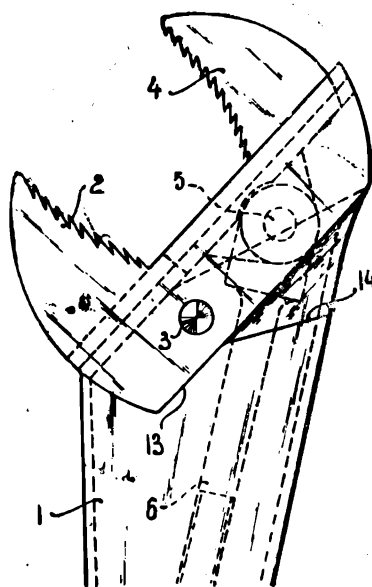


FIG. 4.

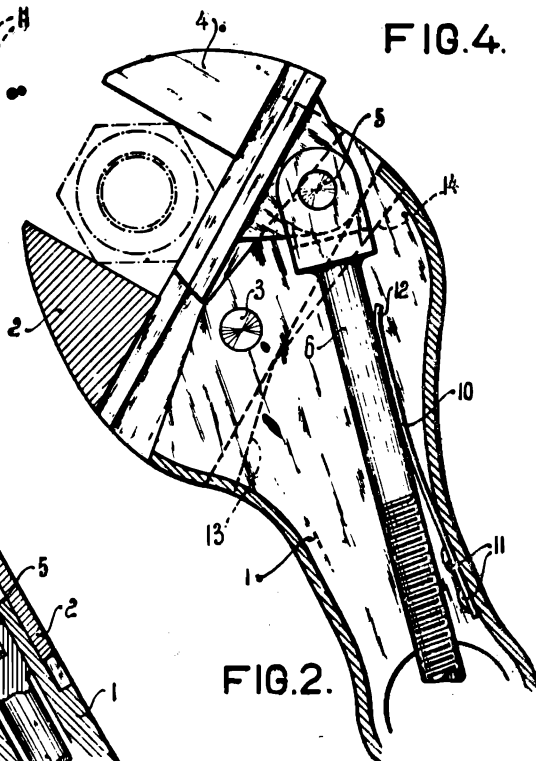


FIG. 2.

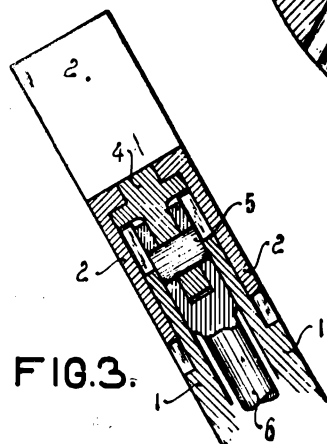


FIG. 3.