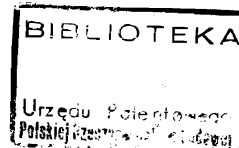


15 czerwca 1929 r.



RZECZYPOSPOLITEJ POLSKIEJ

OPIS PATENTOWY

Nr 9915.

Leonhard Rose
(Elberfeld, Niemcy).

Kl. ~~71c~~ 9.

71c 5/08

Szydło mechaniczne.

Zgłoszono 22 grudnia 1927 r.

Udzielono 24 stycznia 1929 r.

Pierwszeństwo: 27 grudnia 1926 r. dla zastrz. i (Niemcy).

Wynalazek dotyczy szydła mechanicznego, służącego do dziurawienia skóry, w celu wprowadzania szpilek drewnianych, którego mechanizm napędowy umieszczony jest w osłonie poruszanej w górę i nadół. Wynalazek polega na tem, że w osłonie przedstawia się rurowaty suwak zapomocą drążków lub trybów tak, że podczas ruchu osłony w górę względnie nadół szydło zostaje wyciągnięte ze skóry. Przekładnia drążkowa lub zębata do podnoszenia szydła ku górze jest taka, że działanie mechanizmu na początku ruchu w górę suwaka rurowego jest największe.

W porównaniu ze znanymi narzędziami tego rodzaju, narzędzie według wynalazku posiada tę zaletę, że sworzeń szydła unoszony jest ku górze zapomocą nieskompli-

kowanego mechanizmu, przyczem posługiwanie się narzędziem według wynalazku jest stosunkowo łatwe, ponieważ przez zwykłe podniesienie narzędzia, bez szczególnego wysiłku, jednocześnie przesuwają się ku górze suwak z szydłem, wyciągając je ze skóry.

Na rysunku przedstawiono dla przykładu dwie formy wykonania narzędzia według wynalazku w przekroju osiowym, a mianowicie fig. 1 i 3 wyobrażają narzędzie z szydłem opuszczonym, fig. 2 i 4 wskazują narzędzie z szydłem uniesionym.

Narzędzie według wynalazku zawiera suwak 5 otoczony osłoną rurową 6 poruszaną w górę i nadół. W odstępnie 7 między osłoną a suwakiem mieści się sprężyna 8, której górny koniec jest przymocowany do

suwaka 5, dolny zaś jest oparty na dnie osłony. W suwaku 5 jest osadzony tak, że może przesuwać się, sworzeń uderzeniowy 9, zaopatrzony na dolnym swym końcu w oprawkę 10 do umocowywania szydła 11, zaś na górnym końcu tego sworznia znajduje się trzonek 12 z drzewa, skóry lub podobnego materiału. Kapturek 13 otaczający oprawkę 10 można odejmować, w celu ułatwienia wymiany szydła 11.

W formie wykonania narzędzia według fig. 1 i 2, na wewnętrznej ścianie osłony 6 umocowana jest zębница 14, zaczepiająca wycinek zębaty, pokręcany na osi 16 przy poruszaniu w górę lub nadół osłony 6. Wraz z wycinkiem 15 obraca się jednocześnie osadzone na tejże osi 16 koło zębate 17, zaczepiające zębnicę 18, umocowaną na sworzniu uderzeniowym 9. Część sworznia 9 może być również wykonana jako zębница. Aby lepiej uwidocznić zaczepienie pomiędzy kołem zębata 17 a zębnicą 18, część wycinka, zasłaniająca koło zębate, jest usunięta.

Narzędzie działa w sposób następujący. Ujmuje się narzędzie za osłonę 6 i, uderzając w trzonek 12, wbija się szydło 11 w skórę (fig. 1). Wyciąga się szydło przez zwykłe uniesienie narzędzia, przyczem osłona przesuwa się ku górze i przy pomocy zębownicy 14 wprawia w obrót wycinek zębaty 15, a z nim i koło zębate 17, które ze swej strony podnosi sworzeń uderzeniowy 9 i wyrywa szydło ze skóry (fig. 2). Pod działaniem sprężyny 8 osłona 6 zostaje zpowrotem wprowadzona do położenia końcowego, a zatem narzędzie do położenia czynnego (fig. 1).

Koło zębate 17 w celu zabezpieczenia zębów jest na pewnej części swego obwodu pozbawione zębów, tak iż przy opuszczaniu sworznia 9 koło to nie zaczepia zębownicy 18.

Na fig. 3 i 4 wyobrażona jest odmienna forma wykonania narzędzia według wynalazku.

Do osłony 6 przymocowany jest przegubowo drążek 19, składający się z dwóch części wsuwanych jedna w drugą; na wolnym końcu drążka jest osadzone tak, iż może obracać się koło zębate 20. Koło to zaczepia zębnicę 21, umocowaną na sworzniu uderzeniowym. Przy podnoszeniu osłony 6 podnosi się jednocześnie drążek 19, którego części wsuwają się jedna w drugą (fig. 4). Skutkiem odchylenia się drążka podczas podnoszenia osłony następuje obrót koła zębatego 20, skutkiem czego sworzeń 9 podnosi się i wyrywa ze skóry szydło 11.

Oczywiście opisane narzędzie może być wykonane we wszelki inny sposób, np. można je wykonać tak, żeby wyciąganie szydła skutecznio się skutkiem przesunięcia ku dołowi osłony rurowej. Istotę wynalazku stanowi wyciąganie szydła przez ruch osłony ku dołowi albo ku górze.

Zastrzeżenia patentowe.

1. Szydło mechaniczne, zawierające suwak, wzdłuż którego osi przesuwa się w górę i nadół sworzeń, zaopatrzony w szydło, znamienne tem, że wskazany suwak (5) mieści się w osłonie (6), przy której przestawianiu w górę względnie w dół ruch przenosi się zapomocą odpowiedniej przekładni zębatej lub drążkowej na sworzeń (9) szydła (11) tak, iż szydło wyciąga się ze skóry.

2. Szydło mechaniczne według zastrz. 1, znamienne tem, że stosunek części przekładni zębatej względnie drążkowej jest tak dobrany, iż siła wyciągająca szydło ze skóry jest największa na początku ruchu w górę osłony.

Leonhard Rose.

Zastępca: Inż. F. Winnicki,
rzecznik patentowy.

