

POLSKIEJ RZECZYPOSPOLITEJ LUDOWEJ

OPIIS PATENTOWY

Nr 37984

Kl. 81 c, 8

B65d 33/28

Kopalnia Soli Wapno
Przedsiębiorstwo Państwowe *)
Wapno, Polska

Urządzenie do mechanicznego zawijania oczek na drutach do zawiązywania worków

Udzielono patentu z mocą od dnia 15 lutego 1954 r.

Druty do zawiązywania worków używane w odcinkach około 25 cm powinny być na obu końcach zawinięte w tak zwane oczka, których zadaniem jest umożliwienie wsadzenia w nie przyrządu wiążącego, a także nadanie końcom drutu kształtu okrągłego, zabezpieczającego przed zadrapianiem.

Urządzenie według wynalazku wykonuje tę czynność bardzo sprawnie i szybko za pomocą dwóch wirujących trzpieni o wspólnym napędzie,

Na rysunku fig. 1 przedstawia schematycznie sposób zawijania oczek na drucie, fig. 2 — widok z boku dźwigni z przyciskiem odcinającym, a fig. 3 — widok z góry urządzenia do zawijania oczek.

Zasadniczą częścią urządzenia według wynalazku są dwa trzpienie skręcające 1, 2, zaopatrzone w nasadki 3, 4, kształtu ściętego stożka o małym kącie wierzchołkowym. Na nasadki te nakłada się drut w sposób pokazany na fig. 1, który tworzy pod-

wójną pętlę. Nakładanie drutu następuje w ten sposób, że drut odwijany z rolki, posiadający już jedno zakończenie w kształcie oczka 5 zakłada się oczkiem na przeznaczony do tego kołek 6, a dalszy ciąg drutu wprowadza się między obie nasadki, następnie opasuje się drutem nasadkę 3, tworząc część pętli 7. Po opasaniu lewej nasadki 3 przeprowadza się w dalszym ciągu drut poziomo do prawej nasadki 4, którą również opasuje się pętlą 8, wyprowadzając wreszcie drut między oboma nasadkami do góry. Dalszy ciąg drutu znajduje się na rolce, z której jest stale odwijany.

Po wykonaniu opisanego zabiegu powstają na obu nasadkach zawiązki oczek. Jeżeli pierwszy drut zaczepiony jest uprzednio już wykonanym oczkiem 5 na kołku, to na nasadce lewej 3 znajduje się zawiązek drugiego jego oczka 7. Na prawej nasadce 4 znajduje się zawiązek 8 pierwszego oczka drugiego drutu.

Następnie oba trzpienie skręcające 1, 2 obraca się w lewo, w kierunku strzałek. Ten kierunek obrotu odpowiada jednemu rodzajowi wykonanej

*) Właściciel patentu oświadczył, że twórcą wynalazku jest inż. Stanisław Rokicki.

podwójnej pętli. Przy wykonywaniu odmiennych pętli oba trzpienie powinny wykonywać obrót w prawo, a ureszcie przy wykonywaniu jeszcze innych pętli obraca się lewy trzpień w prawo, a prawy w lewo lub odwrotnie.

Po wykonaniu pełnego obrotu oba trzpienie znajdują się z powrotem w położeniu wyjściowym po wykonaniu oczek 7 i 8.

Następny zabieg polega na przecięciu połączenia między oczkami 7 i 8. W środek połączenia obu oczek trafia umocowany na stałej podstawie przecinak 9. Na ostrze przecinaka naprowadza się ruchomy przycisk 10. Druk łączący oba oczka zostaje w ten sposób przyciśnięty płaszczyzną przycisku do ostrza przecinaka i przy wywarcu odpowiedniej siły przecięty.

W tym stadium pierwszy drut zostaje wykonany. Oczko jego 7 zdejmuje się z nasadki 3 trzpienia 1, która dla łatwiejszego zdjęcia jest lekko stożkowa, a oczko 5 albo zdejmuje się z kołka albo osadza się głębiej.

Oczko 8 zdejmuje się z nasadki i zaczepia na kołku 6, po czym powtarza się czynności wyżej opisane.

Istotną cechą urządzenia według wynalazku jest wykonywanie z drutu odwijanego z rolki pętli podwójnej, zawierającej dwa zawiązki oczek i otrzymywanie z niej na skutek obrotu zawiązków oczek równocześnie dwu połączonych oczek, z których jedno jest końcowym oczkiem jednego drutu, a drugie początkowym oczkiem następnego drutu. Połączenie tych oczek rozcina się za pomocą przecinaka.

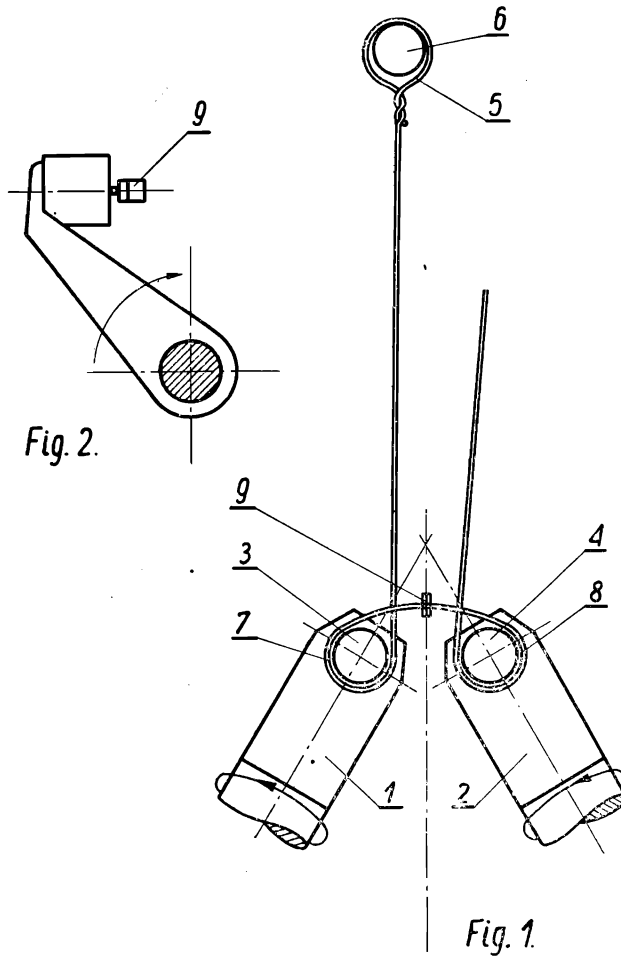
Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do mechanicznego zawijania oczek na drutach, znamienne tym, że posiada dwa wirujące trzpienie skręcające (1, 2), wykonujące jednocześnie dwa oczka (7, 8), z których jedno jest końcowym oczkiem jednego drutu, a drugie początkowym oczkiem następnego drutu, oraz posiada przecinak (2) do przecinania połączenia między tymi oczkami.

Kopalnia Soli Wapno

Przedsiębiorstwo Państwowe

Zastępca: Kolegium Rzeczników Patentowych



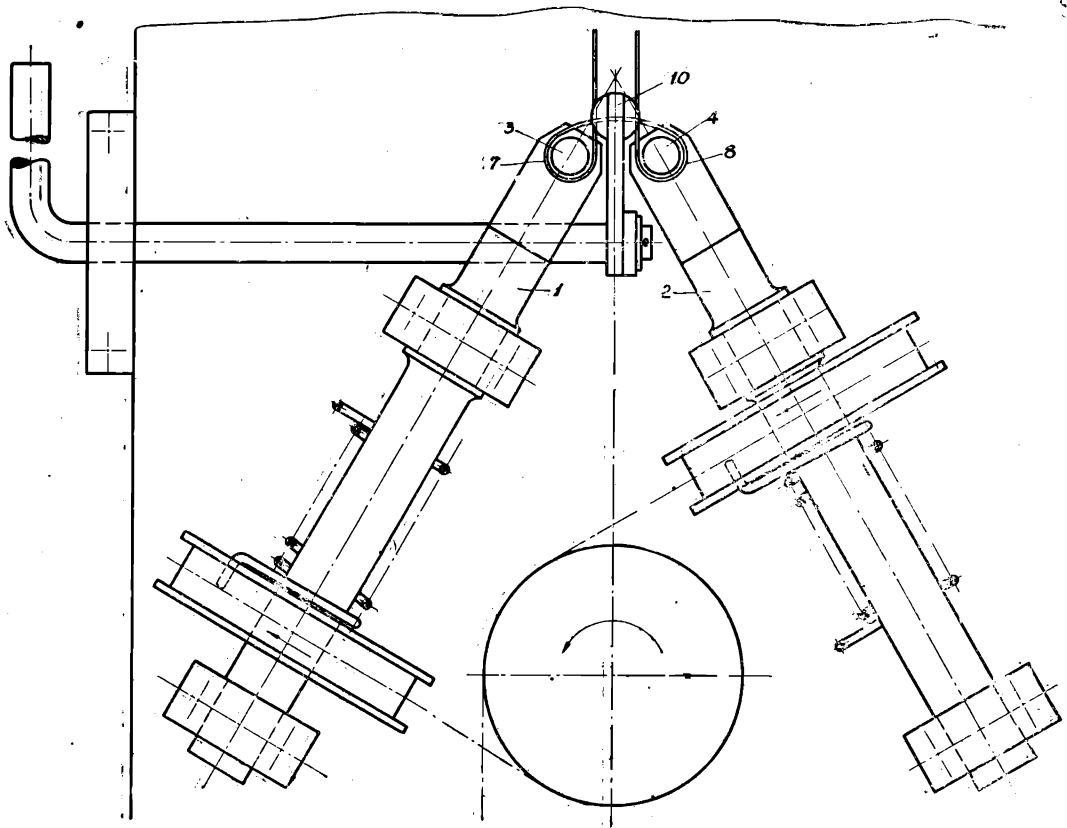


Fig. 3.