

2

POLSKA
RZECZPOSPOLITA
LUDOWA



URZĄD
PATENTOWY
PRL

OPIS PATENTOWY

48735

Patent dodatkowy
do patentu

Zgłoszono 18.VIII.1962 (P 99 536)

Pierwszeństwo

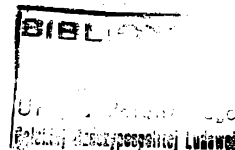
Opublikowano: 15.XII.1964

Kl. 5 a, 19/10

59 23/00

MKP E 21 b 23/00

UKD



Twórca wynalazku
i
właściciel patentu:

Inż. Andrzej Słociński, Warszawa (Polska)

Zaczep do liny do powrotnego wyciągania przyrządu do przebijania gruntu

1

Przedmiotem patentu jest zaczep liny do powrotnego wyciągania znanego przyrządu do przebijania gruntu łączący linę z tym przyrządem i umożliwiający wyciągnięcie go w przypadku utknięcia w ziemi.

Znane są już dwa rodzaje zaczepów, z końcówką stożkową i bez takiej końcówki.

O ile zaczepy z końcówką stożkową pracują w sposób zadawalający o tyle zaczep bez takiej końcówki nie daje pożądanych wyników.

Znane zaczepy przykręcane są sztywno do korpusu przyrządu do przebijania gruntu na skutek czego zaczepy te są poddane drganiom pochodzącym od uderzeń bijaka w kowadło. Drgania te powodują pękanie zaczepów w czasie pracy przyrządu zagłębionego w ziemi i co za tym idzie odłączenie liny od przyrządu. Uniemożliwia to z kolei wyciągnięcie go w przypadku takiej konieczności. Niedogodności te usuwa zaczep według wynalazku, dzięki odizolowaniu zaczepu od bardzo dużych drgań, wynikających z dużej częstotliwości uderzeń bijaka w kowadło zamocowane w korpusie przyrządu do przebijania gruntu. Ponadto zaczep według wynalazku jest zamocowany współśrodkowo oraz przegubowo zawieszony na części amortyzowanej, dzięki czemu wyeliminowano zginanie zaczepu, co z kolei pozwoliło na uzyskanie lekkiego nie zakleszczającego się zaczepu w ziemi. Zaczep według wynalazku różni się ponadto od zna-

2

nych tym, że zastosowano w nim pręty pozwalające na swobodne wyjście przewodu z położenia środkowego i na swobodne ułożenie się przewodu gumowego obok liny.

5 Pręty te łączą przednią część zaczepu poprzez przegub kulowy z częścią tylną, która stanowi węzeł łączący pręty z liną wyciągową i są głównym elementem siłowym.

W zaczepie według wynalazku wymiary jego 10 przekroju poprzecznego są mniejsze od wewnętrznej średnicy stosowanej dotychczas nakrętki 13 i wewnętrznej średnicy samej końcówki stożkowej 14 co pozwala na swobodne zdejmowanie i zakładanie tej nakrętki i końcówki bez konieczności demontażu zaczepu. Zaczep według wynalazku pozwala na 15 zastosowanie go zarówno do przyrządu z końcówką stożkową jak i do przyrządu bez takiej końcówki.

Zaczep według wynalazku jest przedstawiony na 20 rysunku w przekroju podłużnym.

W zaczepie tym siła działająca zostaje przenoszona poprzez linę z wkładką 9 i końcówkę 8 na węzeł 5 a następnie na dwa pręty 4 zamocowane na 25 nakrętkami 10 i 11.

Nakładka 2 przejmuje siłę z prętów 4 i przenosi ją na nakrętkę 1. Powierzchnią przylegania nakrętki 1 i nakładki 2 jest wycinek czaszy kulistej 30 pozwalającej na ustawienie się prętów pod kątem do osi przyrządu do przebijania gruntu wzdłuż osi działania liny. Nakrętka 1 jest przykręcona do

W zaczepie według wynalazku między prętami 4 można umocować zawór startowy i złącze przewodu gumowego ciągnięte za przyrządem i wmontowane w przewód gumowy.

1. Zaczep do liny do powrotnego wyciągania przyrządu do przebijania gruntu o dowolnej znanej konstrukcji, znamienny tym, że składa się z dwóch współpracujących ze sobą części (1) i (2), z których każda posiada postać wycinka kuli, tworząc razem przegub przy czym pierwsza z tych części jest mocowana do trzonu amortyzo-

4. Zaczep według zastrz. 1 ÷ 3, znamienny tym, że zaopatrzony jest w dwa pręty (4) zamocowane nakrętkami (10) i (11), wskutek czego do odłączenia liny wystarczy odkręcenie tych nakrętek.

