



Patent dodatkowy
do patentu _____

Zgłoszono: 01.VII.1964 (P 105 049)

Pierwszeństwo: _____

Opublikowano: 29.V.1965

Kl. , 84c, 5/06

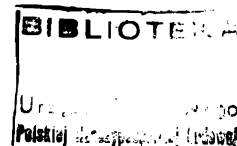
MKP E 02 d

UKD

5/06.

Twórca wynalazku: Władysław Giedroń — Juraha

Właściciel patentu: Poznańskie Przedsiębiorstwo Robót Inżynieryjnych,
Poznań (Polska)



**Sposób umacniania ścian wykopów za pomocą płyt stalowych
i łącznik do stosowania tego sposobu**

1

Wynalazek dotyczy sposobu umacniania wykopów o ścianach pionowych oraz łącznika do płyt stalowych, służącego do stosowania tego sposobu. Dotychczas wykopu o ścianach pionowych umacniało się w ten sposób, że na ich ściany zakładano w zasadzie poziomo bale drewniane lub płyty metalowe, które mocowano za pomocą tak zwanych stójek drewnianych oraz rozpór. Tego rodzaju umocnienia były drogie, a ich wykonanie pracochłonne. Ponadto powierzchnia wykopu tak umocnionego nie mogła być w całości wykorzystywana, gdyż jej części znajdujące się w pobliżu ścian były zajęte przez rozpory i stójki.

Celem wynalazku jest znalezienie sposobu umożliwiającego umocowanie wykopów bez zastosowania stójek i rozpór. Cel ten został osiągnięty według wynalazku dzięki temu, że końce płyt stalowych łączy się ze sobą za pomocą specjalnych łączników, wykonanych w postaci zacisków śrubowych.

Łączniki do stosowania sposobu według wynalazku mają podstawę z centralnie umieszczoną śrubą, na której jest osadzony przesuwany przycisk, mający dwie symetrycznie rozmieszczone skośnie powierzchnie oporowe i cztery śruby zaciskowe. Sposób i łącznik według wynalazku objaśniono poniżej na podstawie rysunku, na którym fig. 1 przedstawia schematycznie umocniony według wynalazku sześcioboczny wykop, fig. 2 — cztero-

2

boczny wykop, fig. 3 łącznik łączący dwie płyty ustawione pod kątem prostym, w widoku z góry, fig. 4 łącznik łączący dwie płyty ustawione pod kątem rozwartym w widoku z góry, fig. 5 łącznik w widoku z góry, częściowo w przekroju, fig. 6 — łącznik w przekroju płaszczyzną wzdłuż linii a-a na fig. 5, a fig. 7 łącznik w przekroju wzdłuż linii b-b na fig. 5.

Jak to przedstawiono na fig. 1 i 2 pionowe ściany wykopu 1 są umocnione płytami 2 i 3. Końce dwóch sąsiadujących ze sobą płyt 2 i 3 łączy się za pomocą łączników 4.

Po połączeniu wszystkich płyt w wykopie uzyskuje się bardzo pewne umocowanie jego ścian, przy czym cała powierzchnia wykopu dna jest wolna do prowadzenia dowolnych prac.

Łącznik według wynalazku składa się z podstawy 5, w której jest osadzona centralnie śruba 6 z nakrętką 7. Na śrubie 6 jest nasadzony przesuwany wzdłuż jej osi przycisk 8 zaopatrzony w dwie skośnie ustawione płyty 9. W płyty te są wkręcone po dwie śruby 10 służące do zaciskania płyt stalowych. Do podstawy 5 łącznika mogą być przyspawane występy 11 polepszające zakleszczenie płyty 3 i 2 w łączniku.

Jak to wynika z fig. 3 i 4 można za pomocą łączników według wynalazku łączyć ze sobą płyty ustawione względem siebie pod kątem prostym lub rozwartym. Dzięki zastosowaniu z każdej strony łącznika dwóch śrub 10 oraz jednego wy-

3

stępu 11 można zakleszczać w łączniku dwie płyty ustawione względem siebie „skośnie” lub płyty, których końce są zdeformowane.

Zastrzeżenia patentowe

1. Sposób umacniania ścian wykopów za pomocą płyt stalowych, **znamienny tym**, że ściany wykopu umacnia się leżącymi obok siebie płyta-

5

mi (2), których końce łączy się ze sobą za pomocą łączników (4).

2. Łącznik do stosowania sposobu według zastrz. 1, **znamienny tym**, że jest zaopatrzony w podstawę (5) z centralnie umieszczoną śrubą (6), na której jest osadzony przesuwne przycisk (8), mający dwie symetrycznie rozmieszczone skośnie płyty oporowe (9), przy czym każda z tych płyt jest zaopatrzona w dwie śruby zaciskowe (10).

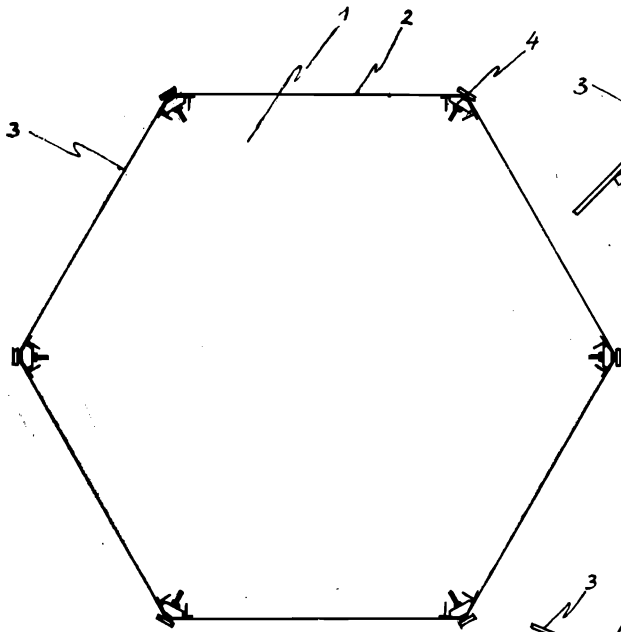


Fig. 1

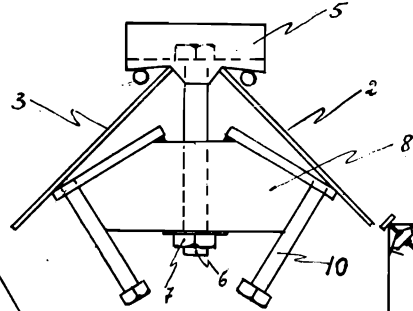


Fig. 3

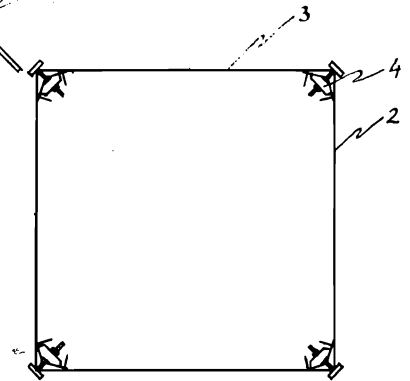


Fig. 2

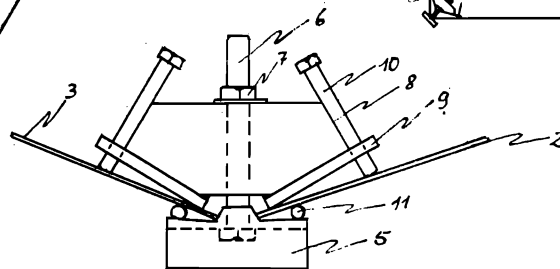


Fig. 4

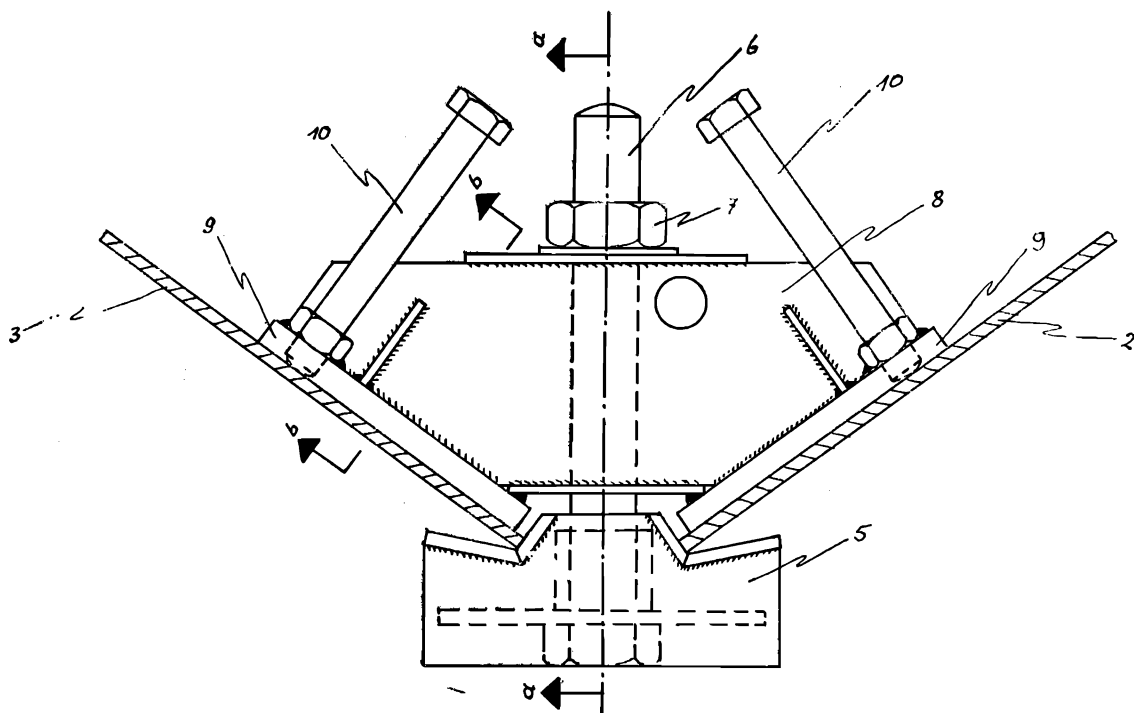


Fig. 5

