



⑤④

Urządzenie do wycinania gruntu, zwłaszcza dla przewiertów

④③ Zgłoszenie ogłoszono:  
02.09.1996 BUP 18/96

④⑤ O udzieleniu patentu ogłoszono:  
26.02.1999 WUP 02/99

⑦③ Uprawniony z patentu:  
Politechnika Śląska, Gliwice, PL

⑦② Twórcy wynalazku:  
Antoni Motyczka, Czyżowice, PL  
Andrzej Bzówka, Przyszowice, PL

⑦④ Pełnomocnik:  
Ziółkowska Urszula, Politechnika Śląska

⑤⑦ Urządzenie do wycinania gruntu zwłaszcza dla przewiertów z szapą z nożem skrawającym, **znamiennie tym**, że składa się z żerdzi prowadzącej (3) z łącznikiem sztywnym stanowiącym mufę (2) oraz szapy wiertniczej (1) z otworem usuwającym zwierzyny (6), przy czym szapa (1) zaopatrzona jest w pierścień wzmacniający (4), w którym osadzone są noże skrawające (5), a pomiędzy żerdziami (3) poprzez mufę (2) zamontowana jest wkładka dystansowa (7).

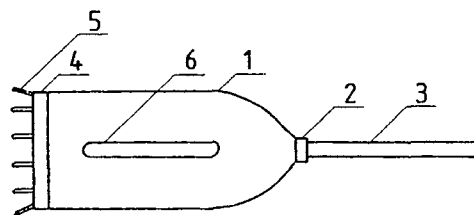


Fig. 1

# Urządzenie do wycinania gruntu zwłaszcza dla przewiertów

## Zastrzeżenie patentowe

Urządzenie do wycinania gruntu zwłaszcza dla przewiertów z szapą z nożem skrawającym, **znamiennie tym**, że składa się z żerdzi prowadzącej (3) z łączeniem sztywnym stanowiącym mufę (2) oraz szapy wiertniczej (1) z otworem usuwającym zwierciny (6), przy czym szapa (1) zaopatrzona jest w pierścień wzmacniający (4), w którym osadzone są noże skrawające (5), a pomiędzy żerdziami (3) poprzez mufę (2) zamontowana jest wkładka dystansowa (7).

\* \* \*

Przedmiotem wynalazku jest urządzenie do wycinania gruntu zwłaszcza dla przewiertów.

Znane są dotychczas metody wierceń przy pomocy szap z nożem skrawającym oraz urządzenie zagęszczające grunt poprzez właczanie tłoczyska. Metody te mają następujące wady: nie pozwalają na utrzymanie kierunku, nie można wykonać dwóch równoległych otworów oraz nie gwarantują ponownego ułożenia otworów.

Urządzenie według wynalazku charakteryzuje się tym, że składa się z żerdzi prowadzącej z łączeniem sztywnym stanowiącym mufę oraz szapy wiertniczej z otworem usuwającym zwierciny, przy czym szapa wiertnicza zaopatrzona jest w pierścień wzmacniający, w którym osadzone są noże skrawające, a pomiędzy żerdziami poprzez mufy zamontowana jest wkładka dystansowa.

Urządzenie pozwala wykonać otwory w gruntach sypkich, zwartych oraz w skałach i betonach.

Przedmiot wynalazku przedstawiono na rysunku, na którym fig. 1 przedstawia widok ogólny urządzenia, a fig. 2 przekrój wkładki dystansowej. Urządzenie składa się z żerdzi prowadzącej 3 z łączeniem sztywnym 2 stanowiącym mufę oraz szapy 1 z otworem usuwającym zwierciny 6 oraz pierścienia wzmacniającego 4 i noży skrawających 5. Dla utrzymania kierunku zarówno w poziomie jak i w pionie stosuje się wkładki dystansowe 7, których rozmieszczenie uzależnione jest od średnicy wykonywanego otworu.



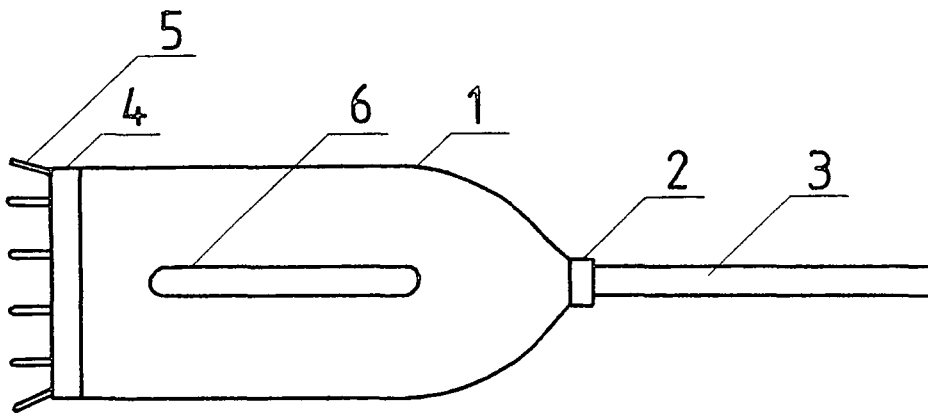


Fig. 1

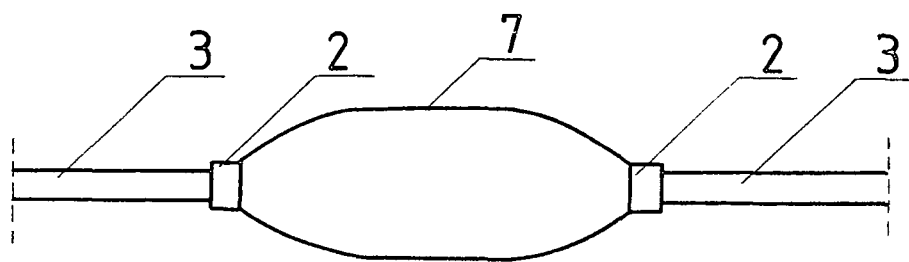


Fig. 2