

RZECZPOSPOLITA

POLSKA



Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

(12) **OPIS OCHRONNY** (19) **PL** (11) **59986**
WZORU UŻYTKOWEGO (13) **Y1**

(21) Numer zgłoszenia: **108712**

(51) Intl⁷:

F42D 1/00

(22) Data zgłoszenia: **29.09.1998**

(54) **Urządzenie do mocowania min i ładunków kumulacyjnych w gruntach
zmarzniętych i utwardzonych**

(43) Zgłoszenie ogłoszono:
10.04.2000 BUP 08/00

(73) Uprawniony z prawa ochronnego:
Wojskowy Instytut Techniki
Inżynieryjnej, Wrocław, PL

(45) O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:
28.11.2003 WUP 11/03

(72) Twórca wzoru użytkowego:
Janusz Śliwiński, Wrocław, PL
Marian Cyganik, Wrocław, PL

(57)

PL 59986 Y1

108712

3

Ru 59986

Urządzenie do mocowania min i ładunków kumulacyjnych w gruntach zmarzniętych i utwardzonych

Przedmiotem wzoru użytkowego jest urządzenie do mocowania min i ładunków kumulacyjnych w gruntach zmarzniętych i utwardzonych.

Dotychczas znane jest urządzenie umożliwiające wbijanie do elementów betonowych bolców wykonanych ze stali o dużej wytrzymałości, do których następnie mocowane są przedmioty. Urządzenie to posiada obudowę, w której znajduje się układ napędu bijaka w postaci prowadnicy, komory nabojoyej i mechanizmu uderzeniowego. W prowadnicy urządzenia umieszczony jest bolec, natomiast w komorze nabojoyej nabój posiadający spłonkę zapalającą i podsypkę prochową.

Istota rozwiązania według wzoru użytkowego polega na tym, że znajdujący się wewnątrz obudowy bijak z bolcem, połączony jest z bezwładnikiem za pomocą łącznika śrubowego posiadającego w środkowej części przewężenie. Między bijakiem, a bezwładnikiem znajduje się podsypka prochowa z zapłonnikiem, którego przewody elektryczne wyprowadzone są na zewnątrz obudowy przez otwór w bezwładniku. Obudowa posiada zamocowane w dolnej części uchwyty ze wspornikami, przy czym każdy uchwyt i wspornik połączone są ze sobą za pomocą sworznia ze sprężyną.

Zaletą urządzenia według wzoru użytkowego jest prosta konstrukcja, wynikająca stąd, że układ napędu bijaka stanowi podsypka prochowa z zapłonnikiem. Dodatkową zaletą jest także to, że w czasie działania urządzenia nie występuje zjawisko jego odrzutu, a tym samym nie ma konieczności dociskania obudowy urządzenia do powierzchni gruntu.

Przedmiot wzoru użytkowego jest uwidoczniony na rysunku, na którym fig.1 przedstawia urządzenie w widoku z boku w stanie rozłożonym, w przekroju poprzecznym, fig.2 – jego widok z góry, natomiast fig.3 – w widoku z boku w stanie złożonym.

Urządzenie posiada obudowę 1, wewnątrz której znajduje się bijak 2 z bolcem 3. Bijak 2, połączony jest z bezwładnikiem 4 za pomocą łącznika śrubowego 5, który posiada w środkowej części przewężenie 6. Między bijakiem 2 a bezwładnikiem 4 umieszczona jest podsypka prochowa 7 z zapłonikiem 8, którego przewody elektryczne 9 wyprowadzone są na zewnątrz obudowy 1 przez otwór 10 w bezwładniku 4. Obudowa 1 posiada w dolnej części uchwyty 11 ze wspornikami 12, przy czym każdy uchwyt i wspornik połączone są ze sobą za pomocą sworznia 13 ze sprężyną 14, która jednym końcem opiera się o obudowę 1, natomiast drugim o wspornik 12.

RZECZNIK PATENTOWY

W.M.
mgr inż. **Wacław Malej**



KOMENDANT
Wojskowego Instytutu Techniki Inżynierskiej

[Signature]
plk dr inż. **Janusz Zdziarski**

108712

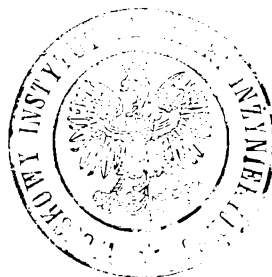
4
59986

Zastrzeżenia ochronne

1. Urządzenie do mocowania min i ładunków kumulacyjnych w gruntach zmarzniętych i utwardzonych, zawierające obudowę, bijak z bolcem i układ napędu bijaka, znamienne tym, że znajdujący się wewnątrz obudowy (1) bijak (2) z bolcem (3), połączony jest z bezwładnikiem (4) za pomocą łącznika śrubowego (5) posiadającego w środkowej części przewężenie (6), natomiast między bijakiem (2) a bezwładnikiem (4) znajduje się podsypka prochowa (7) z zapłonikiem (8), którego przewody elektryczne (9) wyprowadzone są na zewnątrz obudowy (1) przez otwór (10) w bezwładniku (4).
2. Urządzenie według zastrz. 1, znamienne tym, że obudowa (1) posiada w dolnej części uchwyty (11) ze wspornikami (12), przy czym każdy uchwyt (11) i wspornik (12) połączone są ze sobą za pomocą sworznia (13) i sprężyny (14).

RZECZNIK PATENTOWY

WILLI
mgr inż. Wacław Malej



KOMENDANT
Wojskowego Instytutu Techniki Inżynierskiej

[Signature]
plk dr inż. Janusz Zdziarski

108712
59986 5

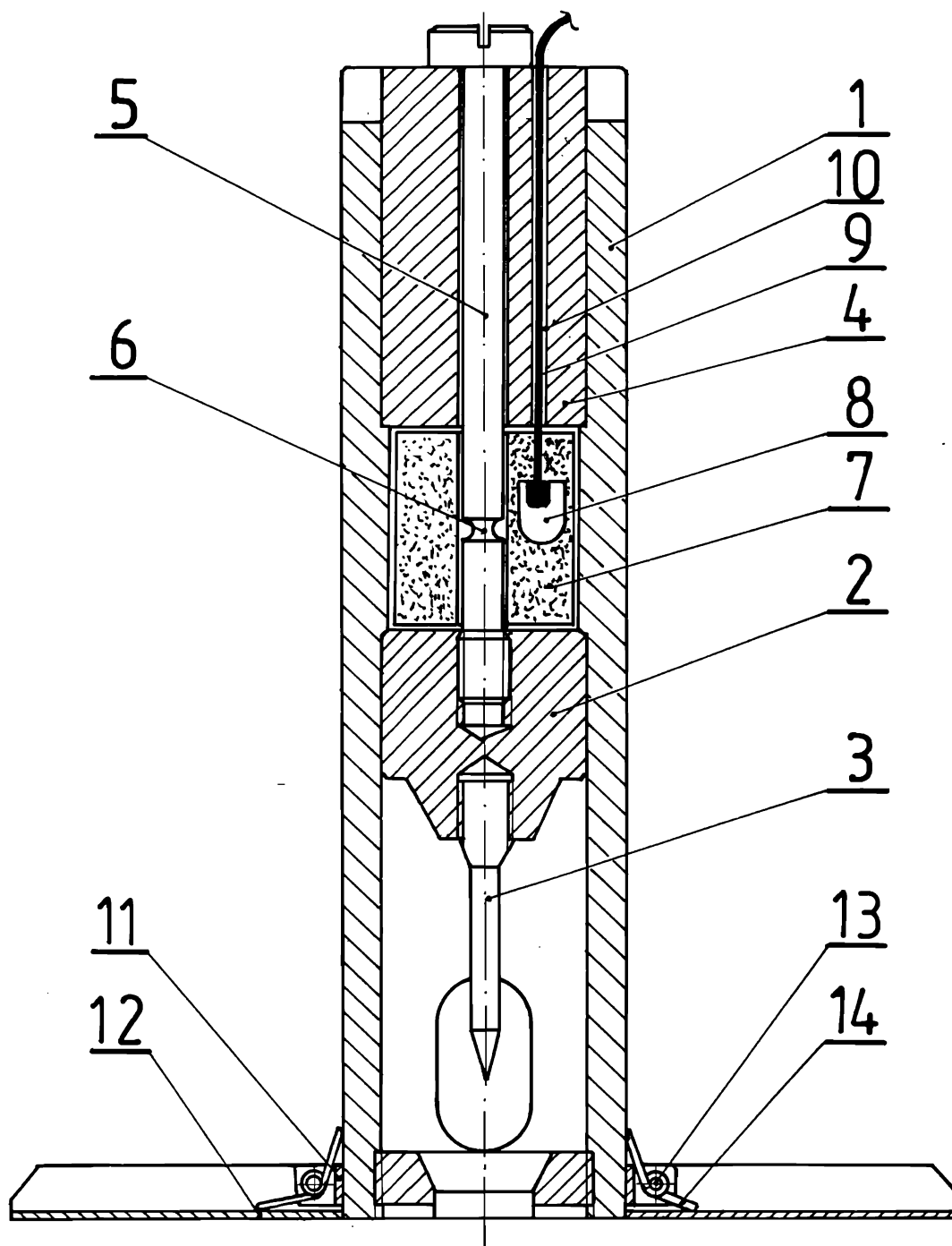
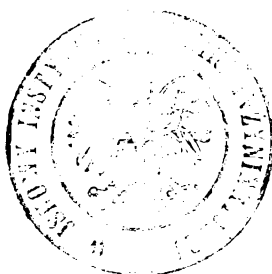


Fig. 1

RZECZNIK PATENTOWY

mgr inż. *Wł.* Wacław Małach



KOMENDANT
Wojskowego Instytutu Techniki Inżynierskiej

plk dr inż. Janusz Zdziarski

108712

59986 6

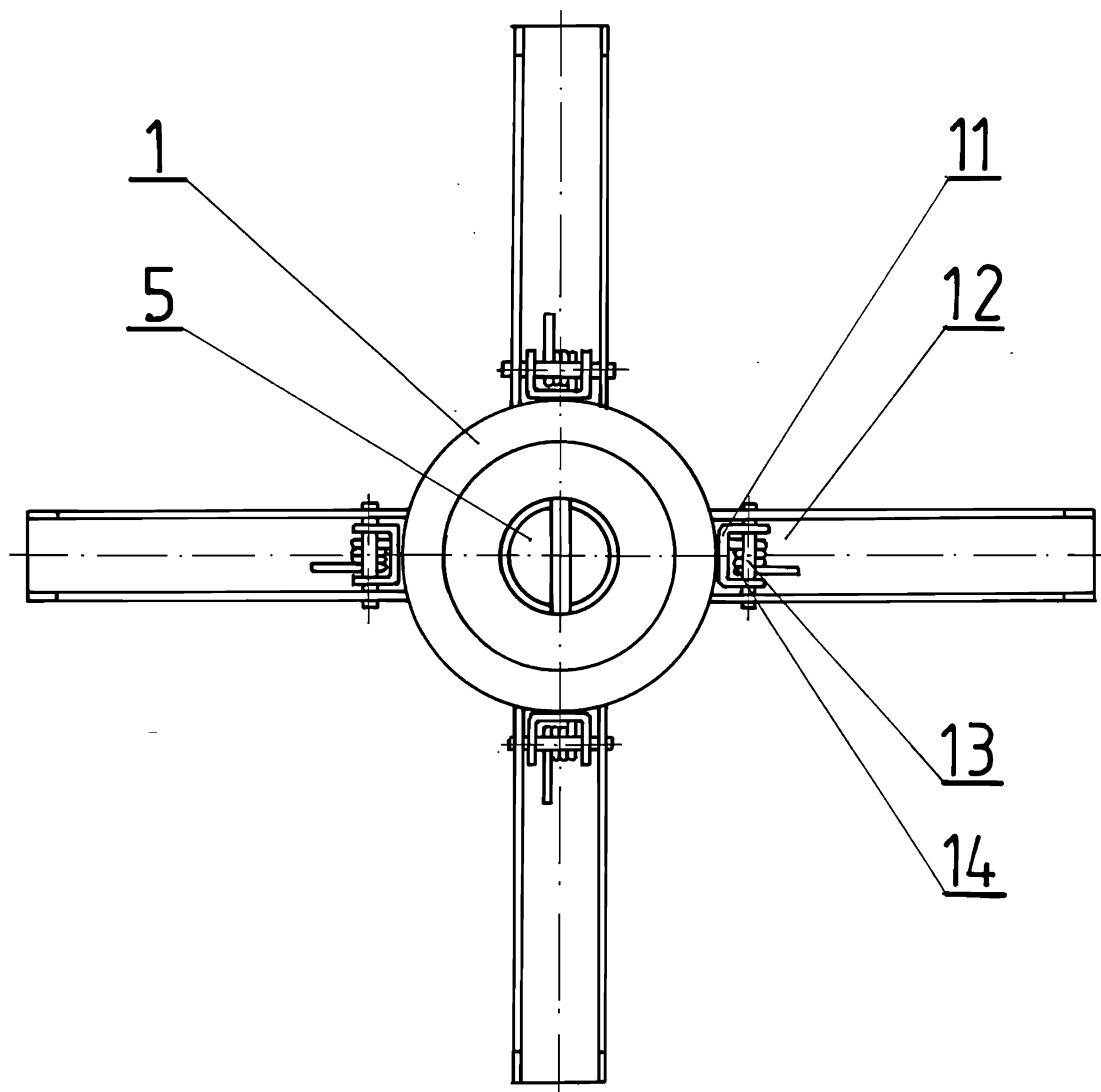


Fig. 2

RZECZNIK PATENTOWY

WILL
mgr inż. *Wacław Malej*



KOMENDANT
Wojskowego Instytutu Techniki Inżynierskiej

Woz
plk dr inż. *Janusz Zdziarski*

59986

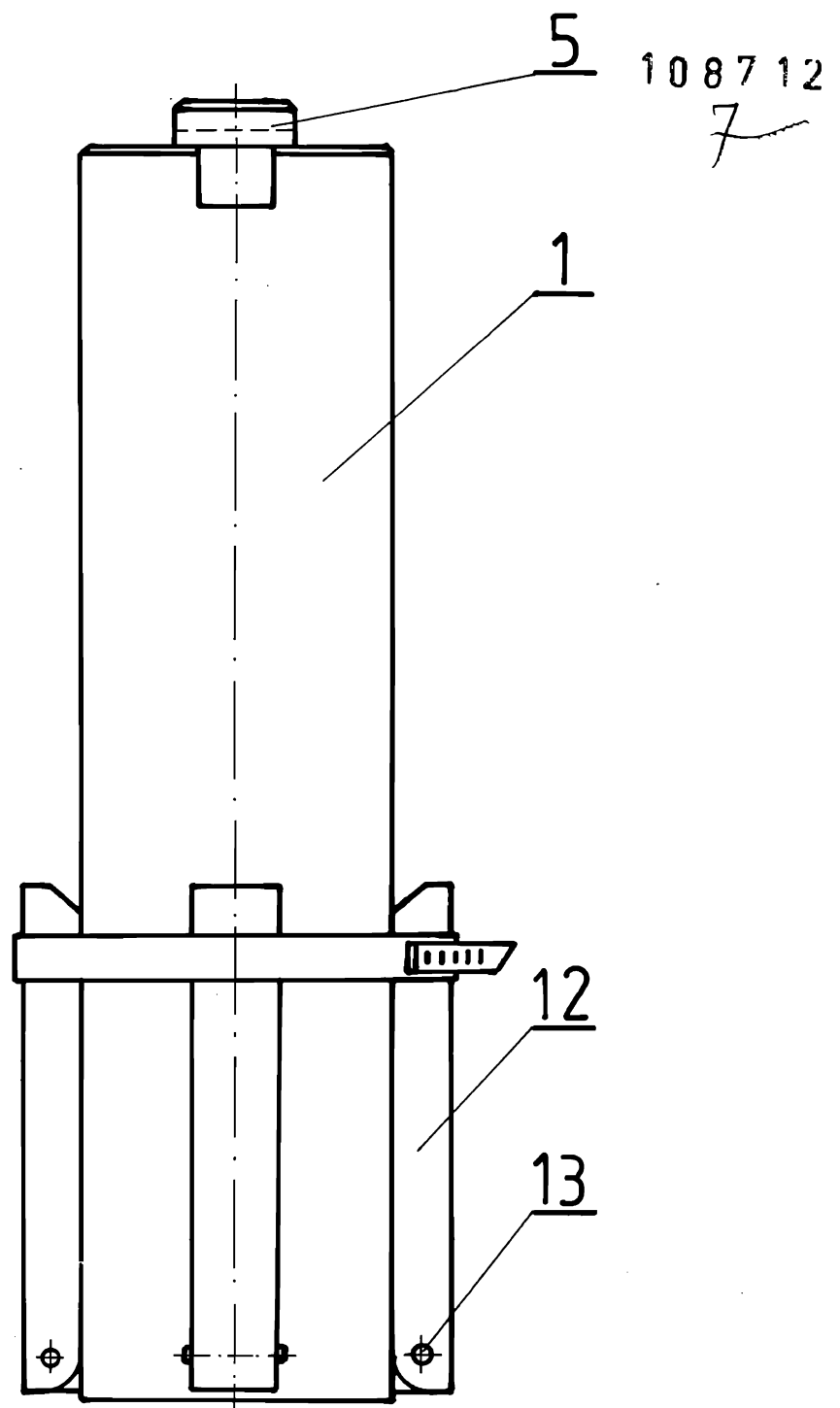


Fig. 3

RZECZNIK PATENTOWY

WILIF.
mgr inż. Wacław Małej



KOMENDANT
Wojskowego Instytutu Techniki Inżynierskiej

[Signature]
plk dr inż. Janusz Zdziarski