



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENÍU

198 808

(11) (B1)

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlášené 14 06 78

(21) PV 3867 - 78

(51) Int. Cl.³ B 66 C 1/00

(40) Zverejnené 17 09 79

(45) Vydané 30 04 82

(75)

Autor vynálezu

LUBEK Ján ing.,

H R U Š T Í N

(54)

Prídavné zariadenie pre zdvíhacie mechanizmy na vyťahovanie
a nakladanie v zemi upevnených predmetov, hlavne pňov

1

Vynález rieši prídavné zariadenie pre zdvíhacie mechanizmy slúžiace na vyťahovanie
a nakladanie v zemi upevnených predmetov, hlavne pňov.

Doposiaľ sa predmety uchytené v zemi, hlavne pne, vykopávajú, odstreľujú, vyvrtávajú,
prípadne vyťahujú tak, že pri vyťahovaní sa celá vyťahovacia sila prenáša na celý stroj,
prípadne po vytiahnutí je potrebný ďalší mechanizmus na nakladanie.

Nevýhodou takéhoto spôsobu vyťahovania je, že je potrebný silný vyťahovací mechaniz-
mus, prípadne na vytiahnutý predmet ďalší prostriedok na jeho naloženie.

Uvedené nevýhody v podstate odstraňuje vynález, ktorého podstata spočíva v tom, že
je tvorený rámom na ktorom sú pevne uchytené priamočiare hydromotory s papučami, spodný a
vrchný záves, na spodnom závese je uchytený drapák, ktorý je tvarovo prispôbený vyťaho-
vanému predmetu, pričom vo vrchnom závese je uchytené rameno zdvihacieho mechanizmu.

Pri vyťahovaní vyťahovacia sila pôsobí cez priamočiare hydromotory na rám, drapák
a vyťahovaný predmet a neprenáša sa do ramena zdvihacieho mechanizmu. Po vytiahnutí preko-
náva zdvihací mechanizmus iba tiež prídavného zariadenia podľa vynálezu, a tiež vyťahova-
ného bremena.

Na pripojených výkresoch je znázornený príklad provedenia prídavného zariadenia pre

zdvíhacie mechanizmy, slúžiace na vyťahovanie a nakladanie v zemi uchytených predmetov, hlavne pňov podľa vynálezu, kde na obr. 1 je rez A-A prídavným zariadením a na obr. 2 je pohľad zhora na prídavné zariadenie.

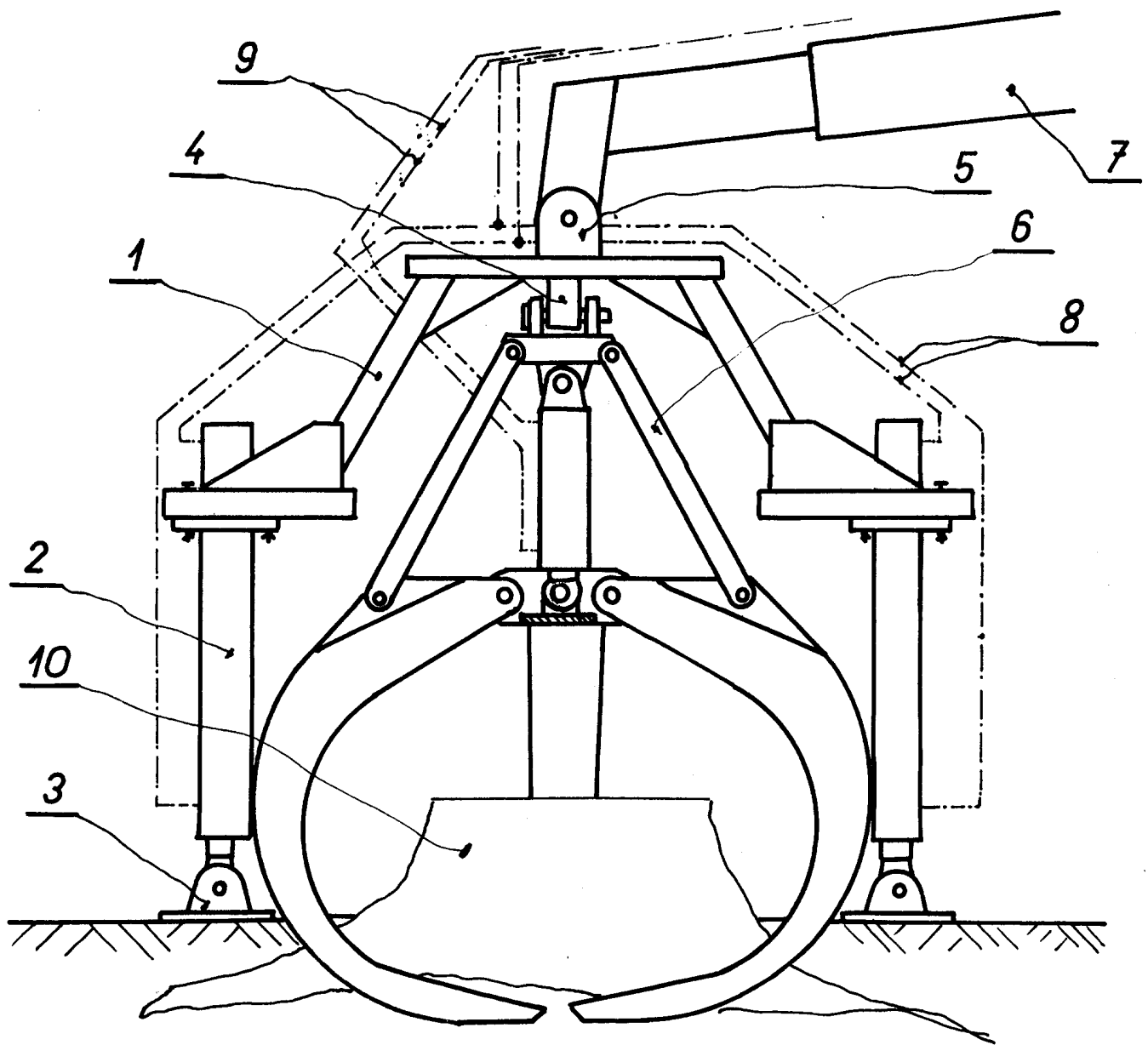
Prídavné zariadenie pre zdvíhacie mechanizmy slúžiace na vyťahovanie a nakladanie v zemi upevnených predmetov, hlavne pňov podľa vynálezu sa skladá z rámu 1 s pevne uchytenými priamočiarými hydromotormi 2 s papučami 3. Na ráme 1 je vrchný záves 5, ktorým sa zavesuje na rameno zdvíhacieho mechanizmu 7 a spodný záves 4 slúžiaci na zavesenie drápaka 6. Na ráme 1 sú upevnené tlakové potrubia pre vyťahovacie zariadenie 8 a tlakové potrubie pre drapák 9.

Vyťahovanie a nakladanie predmetov uchytených v zemi sa pomocou prídavného zariadenia podľa vynálezu vykonáva tak, že ramenom zdvíhacieho mechanizmu 7 položíme prídavné zariadenie s otvoreným drapákom 6 a zasunutými priamočiarými hydromotormi 2 s papučami 3 na vyťahovaný predmet 10. Po dosadnutí prídavného zariadenia na zem zovrieme drapák 6 pomocou tlakovej energie privádzanej tlakovým potrubím pre drapák 9 a začneme vysúvať priamočiare hydromotory 2 pomocou tlakovej energie privádzanej tlakovým potrubím pre vyťahovacie zariadenie 8. Vysúvaním priamočiarých hydromotorov 2 sa dvíha rám 1 spolu cez spodný záves 4 s drapákom 6 a vyťahovaným predmetom 10. Takto vytiahnutý predmet 10 pomocou ramena zdvíhacieho mechanizmu 7, uchyteného vo vrchnom závесе 5, môžeme priamo naložiť na odvozný prostriedok, prípadne uložiť na iné predom určené miesto.

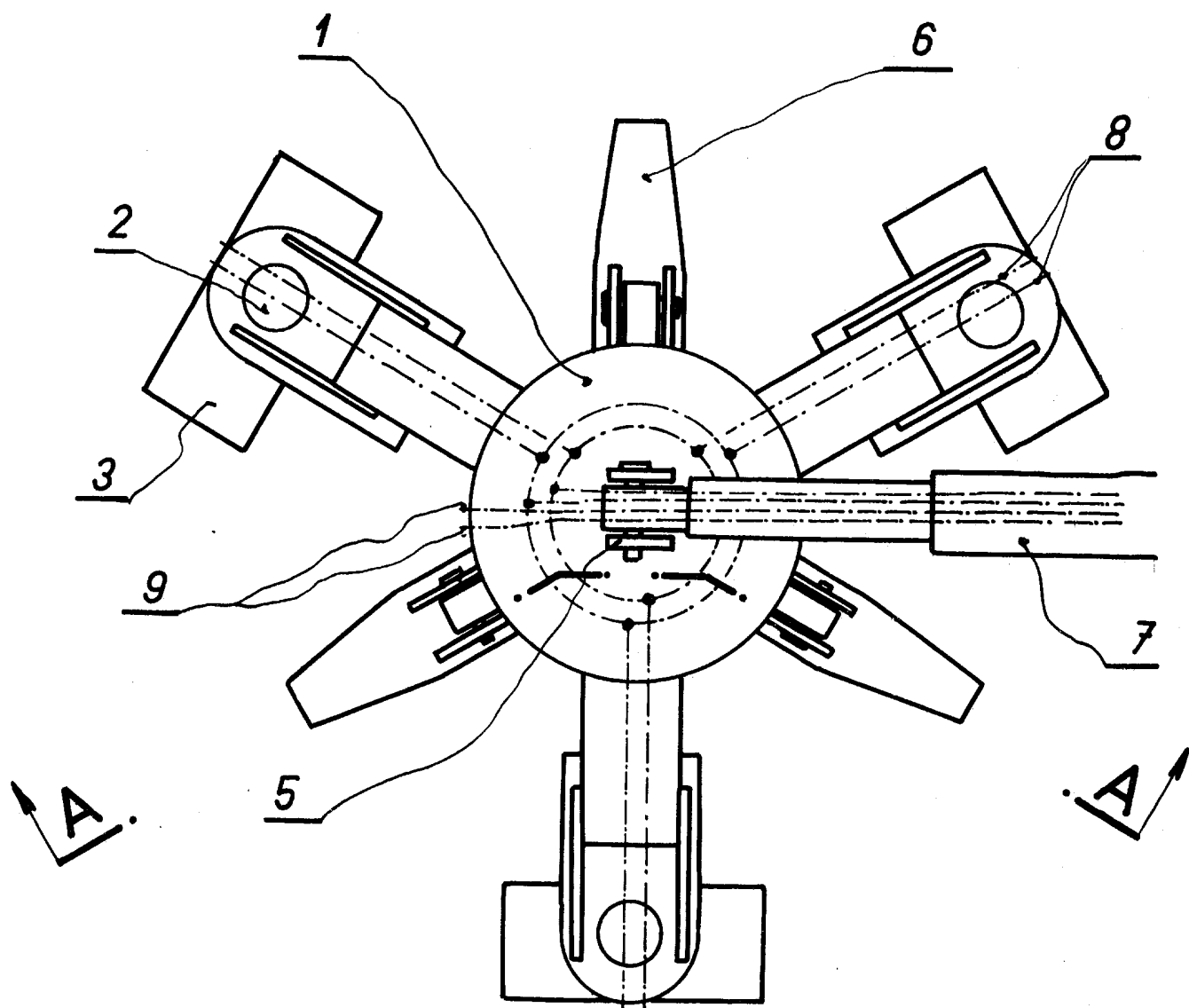
Prídavné zariadenie pre zdvíhacie mechanizmy sa dá pomocou vrchného závеса 5 uchytiť na ľubovoľnom zdvíhacom alebo nakladaacom mechanizme, ktoré má zdroj tlakovej energie s dvoma obvodmi, alebo sa dá na nich takýto zdroj umiestniť. Je zrejmé, že zdroj tlakovej energie, tj. motor elektrický, spaľovací apod. s hydrogenerátorom môžu byť umiestnené priamo na ráme 1, pričom ovládanie je diaľkové.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Prídavné zariadenie pre zdvíhacie mechanizmy na vyťahovanie a nakladanie v zemi upevnených predmetov, hlavne pňov, vyznačujúce sa tým, že je tvorené rámom (1), na ktorom sú pevne uchytené jednak, priamočiare hydromotory (2) s papučami (3), jednak spodný záves (4) na uchytenie drápaku (6) a jednak vrchný záves (5) na uchytenie ramena zdvíhacieho mechanizmu (7).



OBR. 1



OBR. 2