

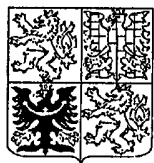
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

8744

(19)

ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **9039-99**

(22) Přihlášeno: **22. 02. 99**

(47) Zapsáno: **09. 06. 99**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

E 01 C 19/34

E 01 C 19/35

(73) Majitel:

COMMATEL-UHER A SPOL., V.O.S., Praha,
CZ;

(72) Původce:

Kalík Jiří, Praha, CZ;

(74) Zástupce:

Machatová Marcela Mgr., Pospíšilova 2,
Praha 3, 13000;

(54) Název užitého vzoru:

Vibrační deska

CZ 8744 U1

Vibrační deska

Oblast techniky

Technické řešení se týká vibrační desky, určené pro hutnění zemin a kameniva, vč. povrchových vrstev chodníků a vozovek, jejíž vibrátor je uspořádán pro chod vpřed i vzad.

5 Dosavadní stav techniky

V současné době mají vibrační desky uspořádána vibrační ústrojí excentricky. Vibrační ústrojí je tvořeno závažím uloženým excentricky na hřídeli, která je zpravidla poháněna spalovacím motorem. U vibračních desek s jednosměrným, tj. dopředným pohybem, se používá jedné hřídele, zatímco u vibračních desek s pracovním pohybem vpřed i vzad je vibrátor pro usměrněnou vibraci dvouhřídelový. Změny směru a účinku vibrací se dosahuje vzájemným pootáčením hřídelí. Uvedené vibrátory jsou konstrukčně značně složité, hmotné a v provozu vykazují častou poruchovost. Konstrukce vibrátoru navíc neumožňuje použití vibračních desek pro přechovávání 10 spar menších šířek, čímž je jejich užití omezeno pouze na hutnění výkopů širších 33 cm a vylučuje tak hutnění úzkých výkopů běžných kabelových rozvodů. Jednohřídelové usměrněné 15 vibrátory, uložené otočně na čepu hutnicí desky, jsou vyráběny s elektromotorem, což značně omezuje daných zařízení v terénních podmínkách.

Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky odstraňuje vibrační deska s pracovním pohybem vpřed a vzad sestávající z hutnicí desky připojené k hřídeli vibrátoru s excentricky uloženým závažím podle předmětného 20 technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že k hutnicí desce je pomocí čepu otočně uložen držák, ve kterém je otočně uložena hřídel. Na hřídeli jsou excentricky upevněna závaží. Hřídel je poháněna od hnací řemenice hnanou řemenicí pomocí řemene. Hnací řemenice je uložena v ose čepu, přičemž držák je sklopný podle osy čepu pomocí táhla a ruční páky. Polohy držáku jsou omezeny dvěma pružnými dorazy.

25 Výhody předmětného technického řešení se projevují kromě značné jednoduchosti konstrukce a její výrobní nenáročnosti zejména v možnosti použití zařízení pro hutnění výkopů o malé šířce, cca 25 cm. Tímto se rozšiřuje použití vibračních desek.

Přehled obrázků na výkresech

30 Vibrační deska podle technického řešení je schematicky zobrazena na připojených vyobrazeních, kde na obr. 1 je vibrační deska v bočním pohledu a na obr. 2 tato vibrační deska v příčném řezu.

Příklady provedení

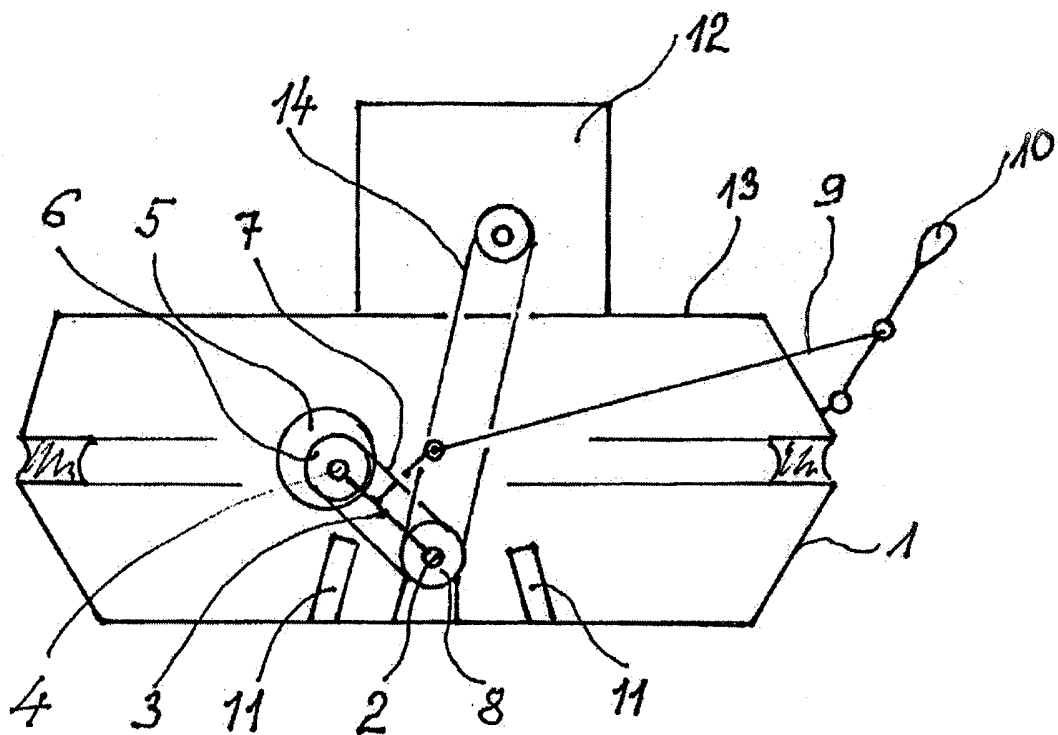
35 Vibrační deska s usměrněnou vibrací pro pracovní pohyb vpřed i vzad, určená pro hutnění výkopů o šířce 25 cm po montáži kabelových rozvodů sestává z hutnicí desky 1 na níž je pomocí otočných čepů 2 otočně uložen držák 3. V držáku 3 je uložena hřídel 4 s excentricky upevněnými dvěma závažími 5. Hřídel 4 je poháněna pomocí řemene 7 hnanou řemenicí od hnací řemenice 8. Hnací řemenice 8 je rovněž uložena na čepu 2 a je poháněna motorem 12, umístěným na odpružené části 13 vibrační desky pomocí řemenového převodu 14. Držák 3 je nakláněn vpřed a vzad pomocí táhla 9 a ruční páky 10. Krajní polohy náklonu držáku 3 jsou omezeny pomocí pružných dorazů 11.

NÁROKY NA OCHRANU

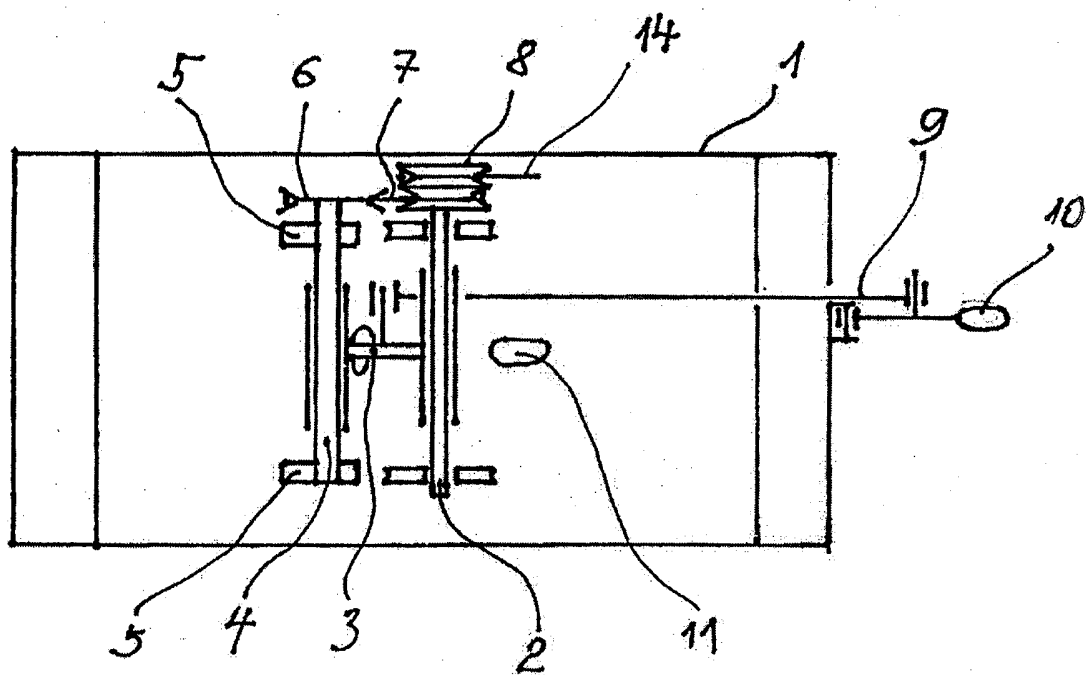
1. Vibrační deska s pracovním pohybem vpřed a vzad, sestávající z hutnicí desky připojené k hřídeli vibrátoru s excentricky uloženým závažím, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že k hutnicí desce (1) je pomocí čepu (2) otočně uložen držák (3) ve kterém je otočně uložena hřídel (4) s excentricky upevněnými závažími (5), která je poháněna hnanou řemenicí (6) řemenem (7) od hnací řemenice (8), která je uložena v ose čepu (2), přičemž držák (3), jehož polohy jsou omezeny pružnými dorazy (11), je sklopný podle osy čepu (2) pomocí táhla (9) a ruční páky (10).

10

1 výkres



Obr. 1



Obr. 2

Konec dokumentu