



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

244733

(11)

(B1)

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>

E 01 C 19/28

(22) Přihlášeno 20 12 84  
(21) PV 10 061-84

(40) Zveřejněno 31 08 85

(45) Vydáno 14 08 87

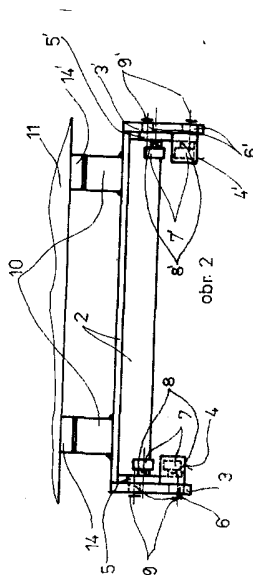
(75)

Autor vynálezu

BÁRTA JAROSLAV ing., TROJAN OLDŘICH ing., BRNO

## (54) Škrabák běhounu vibračního válce

Řešení se týká škrabáku běhounu vibračního válce na hutnění zeminy, tvořeného vnější škrabací lištou upevnitelnou nastavitelně a pružně k rámu běhounu. Podstata řešení spočívá v tom, že vnější škrabací lišta (2) je na bocích opatřena bočnicemi (3, 3'), z nichž každá je opatřena radiálním výřezem (6, 6'), k němuž zevnitř přiléhá držák (5) jednoho konce vnitřní škrabací lišty (4, 4'), stavitelný v radiálním směru šrouby (9, 9'), procházejícími výřezy (6, 6'), přičemž k držáku (5, 5') jsou připevněny dorazy (7, 7', 7'', 7''', 12, 12') škrabáku na okraje čištěných ploch běhounu (1). Vnitřní dorazy jsou tvořeny odvalovacími kladičkami (7'', 7''') a vnější dorazy jsou tvořeny kluznými dorazy (12, 12'), popřípadě všechny dorazy jsou tvořeny odvalovacími kladičkami.



Vynález řeší konstrukci škrabáků běhounu vibračního válce.

V současné době se používají různé typy škrabáků běhounu vibračních válců hutnicích zemín. Je to například pevný škrabák, uchycený na rámu běhounu vibračního válce, který je pevně nastavitelný a na jehož konci je ve styku s běhounem pryž, či pružná umělá hmota. Používány jsou i výkyvné škrabáky, škrabáky s tlačnými nebo tažnými pružinami. Jejich nevýhodou je nemožnost dosažení stále stejné vzdálenosti škrabáků od pláště běhounu při jeho náhlé výchylce. Při dotlačení škrabáku na běhoun dochází k otěru jak škrabáků, tak i pláště běhounu, při nastavení velké vůle zase dochází k tomu, že nalepovaný materiál je špatně stírán. Při nastavení správné vzdálenosti dochází s náhlou změnou směru běhounu na jedné straně ke zvětšení mezery, a tím ke špatnému stírání materiálu z běhounu, na druhé straně k nárazu běhounu na škrabák.

Uvedené nevýhody do značné míry odstraňuje škrabák běhounu vibračního válce podle vynálezu, tvořený vnější škrabací lištou upevnitelnou nastavitelně a pružně k rámu běhounu, vyznačující se tím, že vnější škrabací lišta je na bocích opatřena bočnicemi, z nichž každá je opatřena radiálním výřezem, k němuž zevnitř přiléhá držák jednoho konce vnitřní škrabací lišty, stavitelný v radiálním směru šrouby, procházejícími výřezy, přičemž k držáku jsou připevněny dorazy škrabáku na okraje čištěných ploch běhounu. Vnitřní dorazy jsou tvořeny odvalovacími kladičkami a vnější dorazy jsou tvořeny kluznými dorazy. Dorazy mohou samozřejmě být tvořeny samými odvalovacími kladičkami.

Výhoda tohoto škrabáku spočívá v pravidelném odstraňování nánosů zeminy z pláště běhounu vibračního válce při hutnění zeminy v důsledku nastavení stále stejné vzdálenosti vnější škrabací lišty od vnější plochy běhounu, tak i vnitřní škrabací lišty od vnitřní plochy běhounu při jeho náhlé výchylce. Tím je zabráněno zvýšení hlučnosti v důsledku nárazů škrabáku na běhoun, tak i mechanickému poškození běhounu.

Na připojených výkresech jsou schematicky znázorněny dva příklady provedení škrabáku běhounu vibračního válce, kde

- obr. 1 představuje axonometrický pohled na škrabák s kladičkami,
- obr. 2 představuje nárys škrabáku s kladičkami,
- obr. 3 představuje řez škrabákem s kladičkami,
- obr. 4 představuje axonometrický pohled na škrabák s kladičkami a kluznými dorazy,
- obr. 5 představuje nárys škrabáku s kladičkami a kluznými dorazy,
- obr. 6 představuje řez škrabáku s kladičkami a kluznými dorazy.

Škrabák podle vynálezu je tvořen čelní škrabací lištou 2, přivařená k úchytkám 10, které jsou přišroubovány nastavitelně k pružnému lemu 14 rámu 11 běhounu 1 vibračního válce. K čelní škrabací liště 2 jsou přivařeny bočnice 3, 3' s radiálními výřezy 6, 6' pro dvojice šroubů 9, 9', kterými jsou stavitelně přichyceny držáky 5, 5' dvojic kladiček 7, 7' (obr. 1, 2, 3) popřípadě kladiček 7'', 7''' v kombinaci s kluznými dorazy 12, 12' (obr. 4, 5, 6). Jednotlivé kladičky 7, 7', 7'', 7''' jsou uloženy otočně na čepech 8, 8', přivařených k držákům 5, 5'. K držákům 5, 5' jsou přivařeny vnitřní škrabací lišty 4, 4' vnitřní plochy běhounu 1, které jsou zároveň i ochranným krytem kladiček 7, 7', 7'', 7'''. Kluzné dorazy 12, 12' jsou chráněny vnější škrabací lištou 2. Držáky 5, 5' jsou stavitelně uchyceny dvojicí šroubů 9, 9' vůči bočnicím 3, 3', posuvných ve výřezech 6, 6'. To umožní nastavení vhodné vzdálenosti mezi čelní škrabací lištou 2 a běhounem 1. Kladičky 7, 7', 7'', 7''' se dotýkají vnitřní, popřípadě vnější plochy ráfku 13 běhounu 1. Případné kluzné dorazy 12, 12' se dotýkají vnější plochy běhounu 1. Při náhlé výchylce běhounu 1 je tak neustále dodržena nastavená mezera mezi lištami 2, 4, 4' a běhounem 1.

Škrabák běhounu vibračního válce je nezbytným zařízením k hutnění zemin, protože zabráňuje nalepování zeminy na běhoun a umožňuje tak kvalitnější hutnění zeminy vibračními válci.

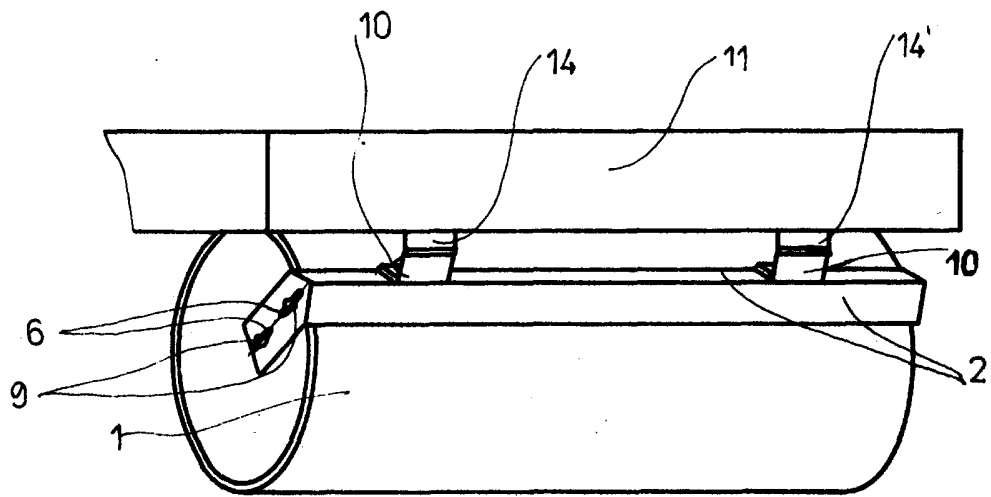
## PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Škrabák běhounu vibračního válce na hutnění zeminy, tvořený vnější škrabací lištou upevnitelnou nastavitelně a pružně k rámu běhounu, vyznačující se tím, že vnější škrabací lišta (2) je na bocích opatřena bočnicemi (3, 3') z nichž každá je opatřena radiálním výřezem (6, 6'), k němuž zevnitř přiléhá držák (5, 5') jednoho konce vnitřní škrabací lišty (4, 4'), stavitelný v radiálním směru šrouby (9, 9'), procházejícími výřezy (6, 6'), přičemž k držáku (5, 5') jsou připevněny dorazy (7, 7', 7'', 7''', 12, 12') škrabáku na okraje čištěných ploch běhounu (1).

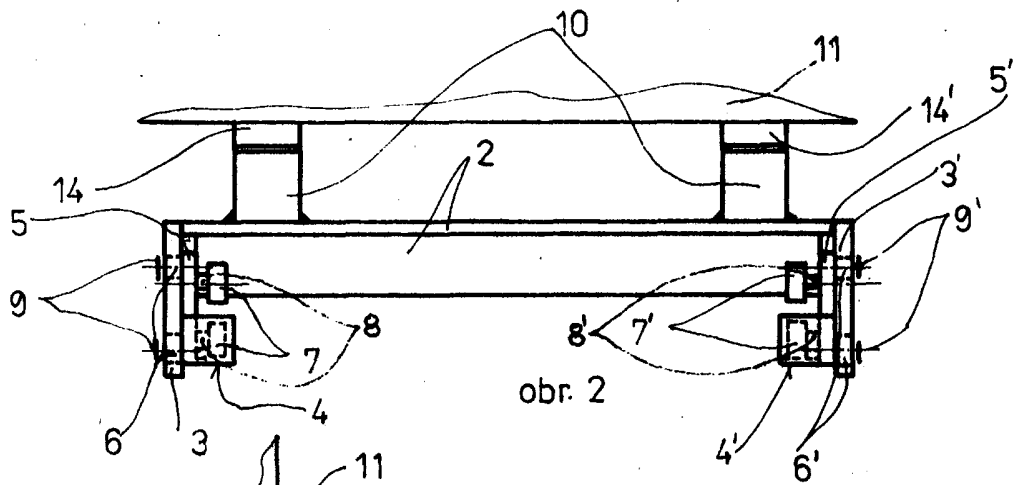
2. Škrabák podle bodu 1, vyznačující se tím, že vnitřní dorazy jsou tvořeny odvalovacími kladičkami (7', 7''') a vnější dorazy jsou tvořeny kluznými dorazy (12, 12').

3. Škrabák podle bodu 1, vyznačující se tím, že všechny dorazy jsou tvořeny odvalovacími kladičkami (7, 7', 7'', 7''').

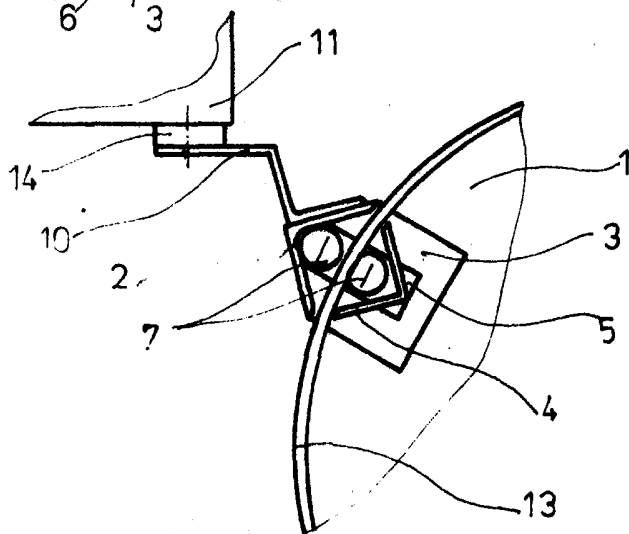
2 výkresy



obr. 1



obr. 2



obr. 3

qbr.6