

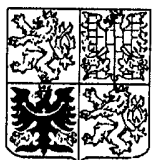
# UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

## 4635

ČESKÁ  
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD  
PRŮMYSLVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **4830-95**

(22) Přihlášeno: 21. 12. 95

(47) Zapsáno: 03. 04. 96

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.<sup>6</sup>:

**E 01 C 11/22**

**E 01 C 11/00**

(73) Majitel:

Beaudoux René, Saint Antheme, FR;

(72) Původce:

Beaudoux René, Saint Antheme, FR;

(54) Název užitého vzoru:

**Zařízení pro odvádění dešťových vod**

CZ 4635 U1

## Zařízení pro odvádění dešťových vod

### Oblast techniky

Technické řešení se týká zařízení pro odvádění dešťových vod, zejména na neasfaltovaných cestách, například lesních a polních, které je tvořeno korýtkovitým tělesem s patkami pro ukotvení v zemi.

### Dosavadní stav techniky

Dosud se používají pro odvod dešťových vod dřevěná nebo železná korýtka či žlaby zvané stružky ve tvaru jednoduchého písmene U. To způsobuje nedostatečné odvádění vody, vyžaduje náročnou údržbu a skýtá i riziko vytržení ze země, praskání nebo zdeformování. Tímto známým prostředkem se nezabrání erozi dlouhodobě. Stružky se snadno zanášejí a ucpávají, vytrhávají se ze země, neboť nemají přizpůsobený okraj proti vytržení, například při odvádění klád z lesa.

Stružky dále vyžadují úpravu základu pro uložení, například vybetonovaný podklad, na který se pokládají a zabetonovávají na úrovni cesty, což zvyšuje náklady při jejich pokládání a zabudování.

### Podstata technického řešení

Uvedené nedostatky jsou do značné míry odstraněny zařízením podle tohoto technického řešení a úpravou tvaru profilu a stabilizačními patkami.

Podstata tohoto řešení spočívá ve vytvoření ocelového profilu U s ohnutým válcovaným okrajem a stabilizačními patkami v dostatečných délkách pro lesní cesty bez svařování.

Toto zařízení je vytvořeno ve tvaru žlabu o profilu hranatého písmene U s okrajem pro vyztužení ohnutými vyválním v úhlu 45° a je opatřeno stabilizačními patkami pro ukotvení v zemi.

Patky jsou připevněny napříč délky žlabu k jeho spodní stěně a jsou opatřeny výztuhami probíhajícími šikmo vzhůru pod ohnutý okraj žlabu.

Podle jednoho příkladného provedení je patka ohnuta z páskového materiálu tak, že její vnější část je zdvojená, přičemž vrchní část pásku je ohnuta směrem vzhůru pod úhlem 45° a tvoří tak výztuhu zasahující až pod ohnutý okraj žlabu.

Počet patek a jejich vzájemné rozmístění na spodní stěně žlabu se volí podle potřeby v souladu s očekávaným zatížením a namáháním zařízení při provozu.

### Přehled obrázků na výkrese

Technické řešení je blíže vysvětleno pomocí výkresu, na kterém je znázorněno zařízení pro odvádění dešťových vod v axonometrickém pohledu.

Příklad provedení

Zařízení, podle připojeného obrázku, sestává z korýtkovitého tělesa 1 vytvořeného z ocelového profilu U na který jsou přivařeny stabilizační patky 2 s výztuhami 3. Patky 2 jsou rozmístěny podél délky ocelového profilu ve vzdálenostech 1,2 až 1,5 m, přičemž v místech očekávaného většího provozního zatížení jsou umístěny blíže k sobě.

Šíře profilu je přizpůsobena na šířku pracovní obuvi, například holinky, pro snadnější odstraňování nánosů nečistot, což uspoří ostatní čistící nářadí.

Okraj 4 profilu U je ohnutý válčováním pod úhlem 45°, což jednak zpevňuje celý profil, jednak zabraňuje vytržení zařízení ze země.

Pokládání tohoto zařízení je velice jednoduché, provádí se pomocí lehkého strojního vybavení nebo jednoduchého nářadí pro vykopání rýhy pro uložení zařízení do země.

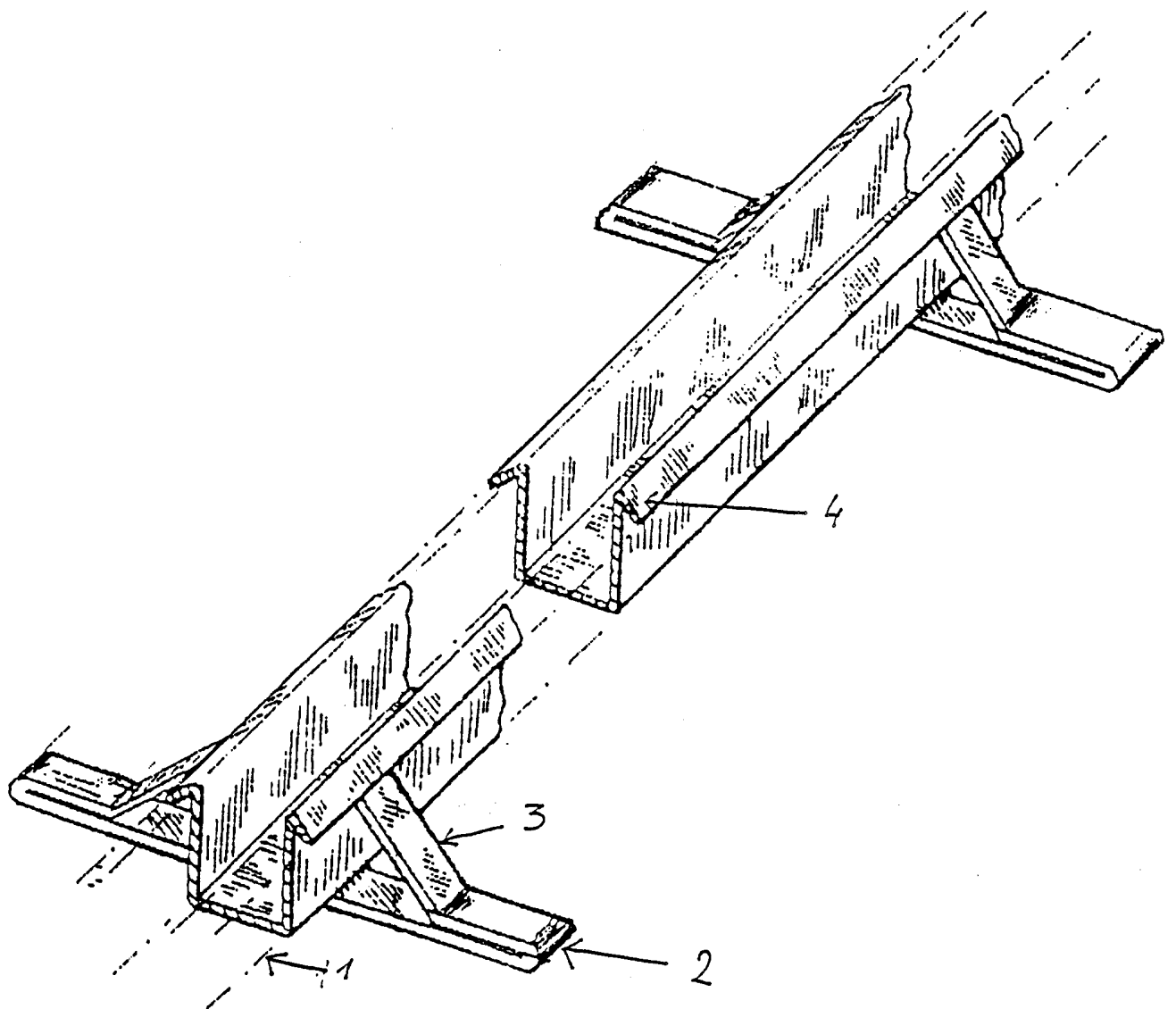
Zařízení se obvykle pokládá šikmo přes cestu v úhlu 30°.

Zařízení podle tohoto technického řešení lze používat na příkrých neasfaltovaných cestách, lesních nebo polních, kde je způsobována eroze deštěm.

## N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Zařízení pro odvádění dešťových vod, zejména na neasfaltovaných cestách, například lesních a polních, tvořené korýtkovitým tělesem, v y z n a č u j í c í s e t í m, že korýtkovité těleso (1) je vytvořeno ve tvaru žlabu o profilu hrana-tého písmene U s okrají (4) pro vyztužení ohnutými vyválčováním v úhlu 45° a je opatřeno patkami (2) pro ukotvení.
2. Zařízení podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že patky (2) jsou připevněny horizontálně napříč ke spodní stěně žlabu a jsou opatřeny výztuhami (3), probíhajícími směrem šikmo vzhůru pod okraj (4) ve tvaru písmene V žlabu.
3. Zařízení podle nároku 1 a 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že patka (2) je ohnuta z páskového materiálu ve zdvojenou vnější část, z níž vychází směrem vzhůru pod úhlem 45° výztuha (3).
4. Zařízení podle nároků 1 až 3, v y z n a č u j í c í s e t í m, že patky (2) jsou ke žlabu připevněny v místech největšího provozního zatížení žlabu v menších vzdálenostech, než na zbývajících částech žlabu.

1 výkres



Konec dokumentu