

# UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

## 13224

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.<sup>7</sup>:

**A 01 G 1/08**

(19)  
ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2003 - 14011**

(22) Přihlášeno: **10.03.2003**

(47) Zapsáno: **22.04.2003**

(73) Majitel :

**KERAMOST, A. S., Most, CZ;**

(72) Původce :

**Šrettr Jiří, Most-Vteln, CZ;**

**Pecina Karel Ing., Osek, CZ;**

(74) Zástupce:

**Vaněk Ladislav Ing., Ortenovo nám. 6, Praha 7,  
17000;**

(54) Název užitného vzoru:

**Trávníková obruba**

CZ 13224 U1

## Trávníková obruba

### Oblast techniky

Technické řešení se týká trávníkové obruby.

### Dosavadní stav techniky

- 5 Dosud používané trávníkové obruby jsou tvořeny deskami, přednostně ve tvaru obdélníka, případně tyčovitými prvky. Jako trávníkový obrubník ve formě tyčového prvku se například může použít okrasný obrubník podle CZ průmyslového vzoru č. 22918.

10 Desky i tyčovité prvky jsou zčásti zapuštěny do země, desky zpravidla delší stranou, přičemž trávník dosahuje až k pohledovému, přednímu čelu těchto desek, případně tyčovitých prvků. To přináší tu nevýhodu, že při sečení trávníku je třeba pro zajištění posečení i těsně před trávníkovou obrubou použít dožínací stroje, jejichž žací zařízení dosahují až na čelo trávníkové obruby, například strunové sekačky. Takto posečená tráva se musí z těchto míst odstraňovat v rámci zvláštního pracovního kroku například pomocí zahradního vysavače, nebo ručně hráběmi. Další nevýhodou tohoto stavu techniky je, že dochází jak k nadměrnému opotřebení žacích zařízení  
15 dožínacích strojů, zejména ke zvýšené spotřebě žacích strun u strunové sekačky, tak i často ke zhoršení vzhledu pohledového, předního čela trávníkové obruby.

### Podstata technického řešení

20 Úkolem technického řešení je odstranit shora uvedené nevýhody současného stavu techniky, zejména zajistit, že na vzhled trávníkové obruby nebude mít negativní dopad ani časté sečení trávníku a že ke kvalitnímu sečení a hrabání trávníku v oblasti trávníkové obruby nebudou ve srovnání se sečením a hrabáním jiných míst trávníku potřebná žádná další opatření nebo zařízení.

25 Tento úkol se vyřeší trávníkovou obrubou podle technického řešení, která má vodorovnou stěnu, která je na horní ploše u jedné ze svých podélných stran opatřena nahoru vyčnívající svislou stěnu a na dolní ploše je u obou svých podélných stran opatřena dolu vyčnívajícími úchytnými prvky pro zapuštění do země. Alespoň vnější plocha svislé stěny, zadní podélná čelní plocha vodorovné stěny a vnější plocha zadního úchytného prvku přitom leží v zadní společné ploše.

30 Zejména z hlediska dlouhodobě stabilního uložení trávníkové obruby je výhodné, když vnější plocha předního úchytného prvku a přední podélná čelní plocha vodorovné stěny leží v přední společné ploše, případně když dále je přední společná plocha rovnoběžná se zadní společnou plochou a jsou přednostně rovinné. U trávníkových obrub určených pro použití v místech, kde má zakončení trávníku zaoblení mají zadní společná plocha a/nebo přední společná plocha tvar oblouku. Přední úchytný prvek a/nebo zadní úchytný prvek může být přednostně vytvořen v podobě stěny jednolitě po celé délce trávníkové obruby. Přední úchytný prvek a/nebo zadní úchytný prvek však také může být tvořen alespoň dvěma, přednostně 3 až 4 hranolovitými  
35 výstupky. Z hlediska optimálního vztahu mezi funkcí trávníkové obruby, náklady na její výrobu a jednoduché manipulace s ní při převážení a usazování je výhodné, když vzdálenost mezi vnitřní plochou svislé stěny a přední podélnou čelní plochou vodorovné stěny činí minimálně 100 mm, šířka úchytného prvku, svislé stěny a vodorovné stěny činí minimálně 25 mm a délka hranolovitých výstupků tvořících úchytný prvek činí minimálně 30 mm.

### 40 Přehled obrázků na výkresech

Trávníková obruba podle technického řešení je dále blíže objasněna na příkladu svého provedení pomocí výkresu, na kterém znázorňuje :

obr. 1 pohled na trávníkovou obrubu podle technického řešení, zapuštěnou v zemi z boku, a  
obr. 2 pohled na trávníkovou obrubu zepředu.

Příklady provedení technického řešení

Trávníková obruba znázorněná na obrázcích sestává z vodorovné stěny 1, která je na horní ploše 7 u jedné ze svých podélných stran opatřena nahoru vyčnívající svislou stěnu 2 a na dolní ploše 8 je u obou svých podélných stran opatřena dolu vyčnívajícími úchytnými prvky 3, 10.

- 5 Úchytné prvky 3, 10, které jsou, jak je patrné na obr. 1, zapuštěny do země 4, jsou tvořeny vždy dvěma hranolovitými výstupky, jejichž šířka, stejně jako šířka vodorovné stěny 1, činí 25 mm a jejich délka činí 30 mm. Těchto hranolovitých prvků tvořících úchytné prvky 3, 10 však může být i větší počet, například 3 nebo 4 na délku celé trávníkové obruby. Počty výstupků tvořících přední úchytný prvek 10 a zadní úchytný prvek 3 přitom nejsou na sobě závislé. Přední úchytný prvek 10 a/nebo zadní úchytný prvek 3 však také mohou být vytvořeny v podobě stěny jednolitě po celé délce trávníkové obruby.

- 15 Vnější plocha 5 svislé stěny 2, zadní podélná čelní plocha 6 vodorovné stěny 1 a vnější plocha 9 zadního úchytného prvku 3 leží v rovinné zadní společné ploše 13. Vnější plocha 12 předního úchytného prvku 10 a přední podélná čelní plocha 11 vodorovné stěny 1 leží v přední společné ploše 14, která je rovnoběžná se zadní společnou plochou 13. Přední společná plocha 14 a zadní společná plocha 13 však rovněž také mohou mít tvar oblouku.

Vzdálenost mezi vnitřní plochou 15 svislé stěny 2 a přední podélnou čelní plochou 11 vodorovné stěny 1 činí 100 mm a délka celé trávníkové obruby činí 300 mm.

## NÁROKY NA OCHRANU

- 20 1. Trávníková obruba, **vyznačující se tím**, že má vodorovnou stěnu (1), která je na horní ploše (7) u jedné ze svých podélných stran opatřena nahoru vyčnívající svislou stěnu (2) a na dolní ploše (8) je u obou svých podélných stran opatřena dolu vyčnívajícími úchytnými prvky (3, 10) pro zapuštění do země (4), přičemž alespoň vnější plocha (5) svislé stěny (2), zadní podélná čelní plocha (6) vodorovné stěny (1) a vnější plocha (9) zadního úchytného prvku (3) leží v zadní společné ploše (13).
- 25 2. Trávníková obruba podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že vnější plocha (12) předního úchytného prvku (10) a přední podélná čelní plocha (11) vodorovné stěny (1) leží v přední společné ploše (14).
- 30 3. Trávníková obruba podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že přední společná plocha (14) je rovnoběžná se zadní společnou plochou (13).
4. Trávníková obruba podle jednoho z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že zadní společná plocha (13) a/nebo přední společná plocha (14) jsou rovinné.
5. Trávníková obruba podle jednoho z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že zadní společná plocha (13) a/nebo přední společná plocha (14) mají tvar oblouku.
- 35 6. Trávníková obruba podle jednoho z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že přední úchytný prvek (10) a/nebo zadní úchytný prvek (3) je vytvořen v podobě stěny jednolitě po celé délce trávníkové obruby.
- 40 7. Trávníková obruba podle jednoho z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že přední úchytný prvek (10) a/nebo zadní úchytný prvek (3) je tvořen alespoň dvěma hranolovitými výstupky.

8. Trávníková obruba podle nároku 7, **vyznačující se tím**, že přední úchytný prvek (10) a/nebo zadní úchytný prvek (3) je tvořen 3 až 4 hranolovitými výstupky.

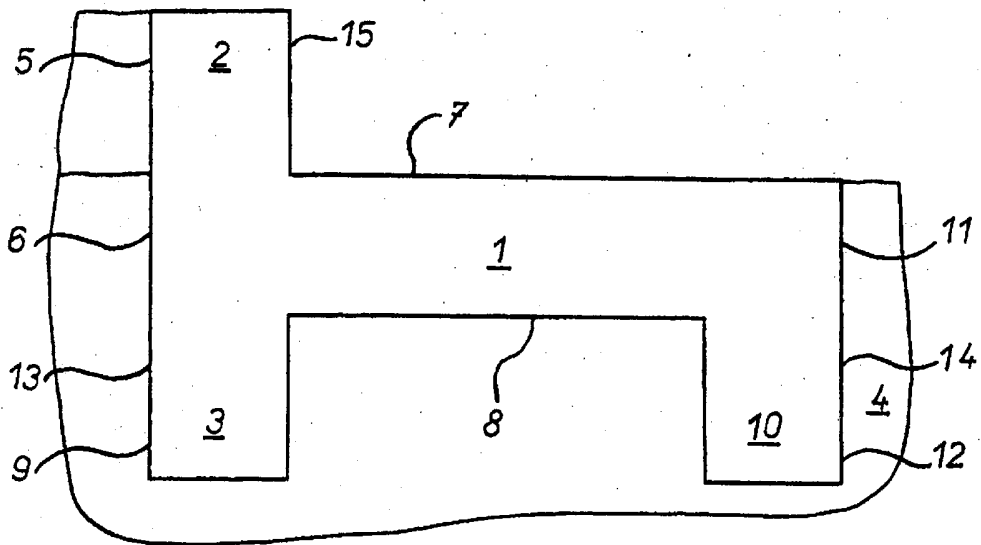
5 9. Trávníková obruba podle jednoho z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že vzdálenost mezi vnitřní plochou (15) svislé stěny (2) a přední podélnou čelní plochou (11) vodorovné stěny (1) činí minimálně 100 mm.

10. Trávníková obruba podle jednoho z předchozích nároků, **vyznačující se tím**, že šířka úchytného prvku (3, 10), svislé stěny (2) a vodorovné stěny (1) činí minimálně 25 mm.

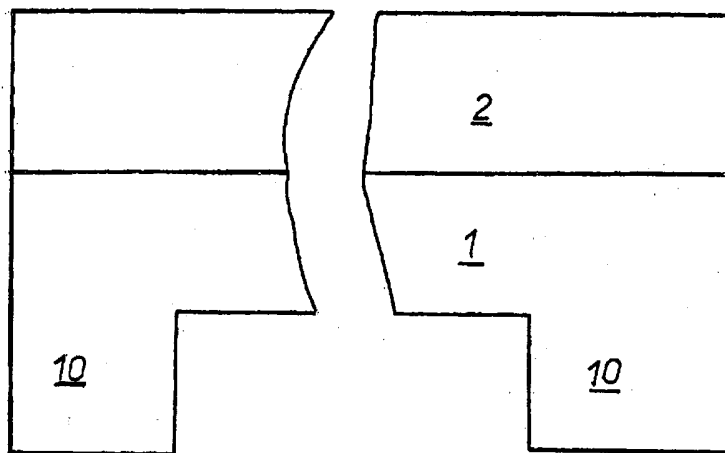
11. Trávníková obruba podle jednoho z nároků 7 až 10, **vyznačující se tím**, že délka hranolovitých výstupků tvořících úchytný prvek (3, 10) činí minimálně 30 mm.

10

1 výkres



OBR. 1



OBR. 2

Konec dokumentu