

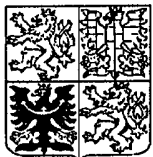
# UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

## 8961

(19)

ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **9608-99**

(22) Přihlášeno: **29. 06. 99**

(47) Zapsáno: **12. 08. 99**

(13) Druh dokumentu: **U1**

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

**E 04 H 17/20**

**G 09 F 7/02**

**E 01 F 9/011**

(73) Majitel:

**NATURA HRADEC S.R.O., Třebechovice pod  
Orebem, CZ;**

(72) Původce:

**Glos Ladislav, Hradec Králové, CZ;**

**Hovorka Radovan, Hradec Králové, CZ;**

**Hovorka René, Hradec Králové, CZ;**

(74) Zástupce:

**Brykner Jan, Resslova 741, Hradec Králové,  
50002;**

(54) Název užitého vzoru:

**Hlava hraničního znaku**

CZ 8961 U1

## Hlava hraničního znaku

### Oblast techniky

Technické řešení se týká hlavy hraničního znaku, používaného zejména pro značení hranic pozemků nebo katastrálních území.

#### 5 Dosavadní stav techniky

Pro značení hranic pozemků nebo katastrálních území se v současné době používají hraniční znaky, které mají hlavy z plastu, betonu nebo přírodního kamene. Plastové hlavy mají kratší životnost a nejsou příliš pevné, betonové hlavy jsou těžké pro manipulaci a hlavy z přírodního kamene jsou rovněž těžké na manipulaci, jsou drahé a jejich tvar je možno dodržet pouze zhruba, 10 řádově na cm až desítky cm.

Cílem technického řešení je proto vytvoření hlavy hraničního znaku, která bude mít dlouhou životnost, bude levnější než přírodní kámen, bude estetická, lehčí než přírodní kámen a nebude těžší než beton.

### Podstata technického řešení

15 Vytýčeného cíle je dosaženo hlavou hraničního znaku podle technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že hlava hraničního znaku je provedena z umělého kamene, který je zpravidla tvořen šesti až třinácti díly plnidla a jedním dílem pojiva. Plnidlem je přitom většinou sušený křemičitý písek frakce 0,2 - 2,0 mm a pojivem je pryskyřice a tvrdidlo.

### Příklady provedení technického řešení

#### 20 Příklad č.1

V jednom z možných příkladů provedení je hlava hraničního znaku vyrobena z umělého kamene, tvořeného deseti díly plnidla a jednoho dílu pojiva. Plnidlem je sušený křemičitý písek frakce 0,2 - 2,0 mm a pojivem je pryskyřice a tvrdidlo. Pryskyřice je přitom nerozpustný a netavitelný polymer, konkrétně směs nízkomolekulárních lineárních kondenzátů vícefunkčních fenolů a epichlorhydrinu s reaktivními epoxydovými skupinami. 25

#### Příklad č.2

V dalším z možných příkladů provedení hlavy hraničního znaku z umělého kamene je při stejné stavbě plnidla a pojiva jako v příkladu č.1 použito třinácti dílů plnidla a jeden díl pojiva.

#### Příklad č.3

30 V jiném z možných příkladů provedení hlavy hraničního znaku z umělého kamene je použito při stejné stavbě plnidla a pojiva jako v předchozích příkladech sedmi dílů plnidla a jeden díl pojiva.

## N Á R O K Y   N A   O C H R A N U

1. Hlava hraničního znaku, vyznačující se tím, že je provedena z umělého kamene.

2. Hlava hraničního znaku podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že umělý kámen je vytvořen ze směsi, tvořené šesti až třinácti díly plnidla a jedním dílem pojiva.

3. Hlava hraničního znaku podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že plnidlem je křemičitý písek frakce 0,2 až 2,0 mm.

5 4. Hlava hraničního znaku podle nároku 2 nebo 3, **vyznačující se tím**, že pojivem je pryskyřice a její tvrdidlo.

---

Konec dokumentu

---