

# UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

**10635**

(19)  
ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2000 - 11296**

(22) Přihlášeno: **24.10.2000**

(47) Zapsáno: **27.11.2000**

(13) Druh dokumentu: **U1**

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

**A 01 K 23/00**

**A 01 K 1/035**

**A 01 K 1/015**

(73) Majitel :

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

(72) Původce :

**Toman Viliam, Most, CZ;**

(74) Zástupce:

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

(54) Název užitého vzoru:

**Silikátové barevné stelivo, zejména na bázi  
bentonitu**

**CZ 10635 U1**

**Silikátové barevné stelivo, zejména na bázi bentonitu**Oblast techniky

Technické řešení se týká silikátového barevného steliva, zejména na bázi bentonitu.

Dosavadní stav techniky

- 5 Steliva na bázi silikátů, zejména na bázi křemeliny, zeolitu, sepiolitu a bentonitu, jsou ze stavu techniky známá. Tato steliva využívají k zachycení exkrementů drobných domácích zvířat, jako jsou zejména kočky a hlodavci, sorpční vlastnosti těchto materiálů.

V českém užitném vzoru č. 2702 je uvedena látka k zachycování tekutých výkalů domácích zvířat, například koček, sestávající alespoň z 50 % objemových z bobtnavých jílů.

- 10 V českém užitném vzoru č. 8492 je popsáno stelivo pro drobná domácí zvířata, pro zachycení tekuté moče i pevných výkalů drobných domácích zvířat, koček a hlodavců, které sestává ze směsi nasákavých a/nebo pórovitých látek, s obsahem celkové vody od 2 do 15 % hmotn., o obsahu nejméně 90 % hmotn. částic o zrnitosti 1 mm až 10 mm a maximálně do 10 % hmotn. částic zrnitosti pod 1 mm. Jako nasákavá a/nebo pórovitá látka jsou v tomto spise uváděny  
15 bentonit, montmorillonit, illit a zeolity.

V českém užitném vzoru č. 10405 je uvedeno stelivo, které sestává z 25 až 35 hmotn. % bentonitových granulí o velikosti do 2 mm a 65 až 75 hmotn. % bentonitových granulí o velikosti nad 2 mm, přičemž výsledná vlhkost činí 2 až 10 hmotn. %.

Ze stavu techniky jsou rovněž známá steliva opatřená aromátem k uvolňování vůně.

- 20 Ze shora uvedeného českého užitného vzoru č. 10405 je rovněž známé stelivo na bázi bentonitu, u něhož alespoň část bentonitu, přednostně alespoň 50 hmotn. % bentonitu tvoří přírodní šedomodrý bentonit, které je charakterizováno ve větším či menším rozsahu šedomodrou barvou.

Podstata technického řešení

- 25 Na základě znalosti shora uvedeného stavu techniky je úkolem technického řešení vytvořit silikátové barevné stelivo, zejména na bázi bentonitu, s možností barevné úpravy podle požadavků odběratele, respektive zákazníka.

- Tento úkol je podle technického řešení vyřešen tím, že alespoň část částic steliva, přednostně alespoň 3 hmotn. % a zvláště přednostně 10 hmotn. %, vztaženo na celkovou hmotnost všech částic steliva, je alespoň na části svého povrchu opatřena hygienicky nezávadným barvivem,  
30 přičemž částice steliva, opatřené na povrchu hygienicky nezávadným barvivem tvoří, se zbývajícimi částicemi steliva homogenní směs barevných a nebarevných granulí. Částice steliva přitom mají přednostně zrnitost 0,5 až 10 mm, zejména 0,5 až 2,5 mm, a dále stelivo přednostně obsahuje 3 až 10 hmotn. % vody, vztaženo na celkovou hmotnost steliva.

Příklady provedení technického řešení

- 35 Bylo vyrobeno stelivo z bentonitových granulí o zrnitosti 0,5 až 2,0 mm. 10 % těchto bentonitových granulí bylo obarveno hygienicky nezávadnou barvou zeleného barevného odstínu. Nebarvené a barvené bentonitové granule se navzájem promísily tak, že tvoří homogenní barevnou směs. Celkový obsah vody ve vyrobeném stelivu činil 8 hmotn. %.

- 40 U vyrobeného steliva byly změřeny jeho fyzikální hodnoty, přičemž bylo zjištěno, že odpovídají hodnotám požadovaným a dosahovaným u dosud vyráběného bentonitového steliva

srovnatelného složení, jehož část částic steliva není na povrchu opatřena hygienicky nezávadným barvivem.

## NÁROKY NA OCHRANU

- 5 1. Silikátové barevné stelivo, zejména na bázi bentonitu, **vyznačující se tím**, že alespoň část částic steliva je alespoň na části svého povrchu opatřena hygienicky nezávadným barvivem, přičemž částice steliva, opatřené na povrchu hygienicky nezávadným barvivem, tvoří se zbývajícími částicemi steliva homogenní směs barevných a nebarevných granulí.
- 10 2. Stelivo podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že částice steliva, opatřené na svém povrchu hygienicky nezávadným barvivem, činí alespoň 3 hmotn. %, vztaženo na celkovou hmotnost všech částic steliva.
3. Stelivo podle nároku 2, **vyznačující se tím**, že částice steliva, opatřené na svém povrchu hygienicky nezávadným barvivem, činí 10 hmotn. %, vztaženo na celkovou hmotnost všech částic steliva.
- 15 4. Stelivo podle jednoho z nároků 1 až 3, **vyznačující se tím**, že částice steliva mají zrnitost 0,5 až 10 mm.
5. Stelivo podle nároku 4, **vyznačující se tím**, že částice steliva mají zrnitost 0,5 až 2,5 mm.
- 20 6. Stelivo podle jednoho z nároků 1 až 5, **vyznačující se tím**, že obsahuje 3 až 10 hmotn. % vody, vztaženo na celkovou hmotnost steliva.

25

---

Konec dokumentu

---