

UŽITNÝ VZOR

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2009 - 21266**
(22) Přihlášeno: **01.06.2009**
(47) Zapsáno: **07.07.2009**

(11) Číslo dokumentu:

19825

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

A01K 23/00 (2006.01)

A01K 1/015 (2006.01)

A01K 1/035 (2006.01)

(73) Majitel:
KERAMOST, a. s., Most, CZ

(72) Původce:
Kudrna Otakar, Most, CZ

(74) Zástupce:
Ing. Ladislav Vaněk, Ortenovo nám. 6/443, Praha 7, 17000

(54) Název užitého vzoru:
Stelivo pro zachycení tekutých výkalů

CZ 19825 U1

Stelivo pro zachycení tekutých výkalů

Oblast techniky

Technické řešení se týká steliva pro zachycení tekutých výkalů zejména domácích zvířat, jako jsou kočky a hlodavci, na bázi hlinitokřemičitanu.

5 Dosavadní stav techniky

Stelivo pro drobná domácí zvířata, pro zachycení moče i pevných výkalů drobných domácích zvířat, například koček a hlodavců, které obsahuje jako základní složku hlinitokřemičitany je dlouhodobě známé a je popsáno ve více patentových spisech.

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

V českém užitném vzoru č. 8492 je popsáno stelivo, které obsahuje nejméně 25 % hmotn., respektive nejméně 50 % hmotn. nasákavých a/nebo pórovitých hlinitokřemičitanů, kterými rovněž mohou samostatně být bentonitové jíily.

15 V českém užitném vzoru 10405 je popsáno stelivo, které sestává z 25 až 35 hmotn. % bentonitových granúl o velikosti do 2 mm a 65 až 75 hmotn. % bentonitových granúl o velikosti nad 2 mm.

Podstata technického řešení

Úkolem technického řešení je navrhnout stelivo na bázi hlinitokřemičitanů, které bude mít co nejvyšší nasákavost, dále se u něj zlepší hrudkování a současně se při manipulaci s ním sníží prašnost.

Tento úkol se vyřeší tím, že stelivo sestává ze směsi bentonitu a surového kaolínu, které přednostně mají zrnitost 0,5 mm až 5 mm.

Podle varianty technického řešení může být bentonitem bentonit ve všech dostupných odstínech barev (bílá, hnědá, šedomodrá, béžová, modrozelená a jejich melírované směsi).

25 Směs přitom může přednostně na jeden objemový díl bentonitu obsahovat 0,5 až 3 objemové díly surového kaolínu nebo může na jeden objemový díl surového kaolínu obsahovat 0,5 až 3 objemové díly bentonitu.

30 Směs může pro snížení napadení bakteriemi, viry a houbami, a tím i pro snížení možnosti vzniku zápachu obsahovat pro životní prostředí přijatelný biostatický a/nebo biocidní, biologicky a/nebo fyzikálně a/nebo chemicky aktivovaný a stabilizovaný organický výtažek, obsahující alespoň jednu aromatickou a/nebo alifatickou kyselinu uvolňující ve vodných roztocích vodíkové ionty.

Směs také může pro zlepšení své atraktivity z hlediska použití domácími zvířaty obsahovat alespoň jednu látku vybranou ze skupiny tvořené silicemi, fenoly, flavony, chinony, alkaloidy nebo jejich deriváty.

35 Z estetických důvodů však také může být alespoň část částic bentonitu a surového kaolínu a případně organického výtažku ze směsi alespoň na části svého povrchu opatřena hygienicky nezávadným barvivem.

Příklady provedení technického řešení

Příklad 1

Stelivo sestává ze dvou objemových dílů bentonitu a jednoho objemového dílu surového kaolínu. Bentonit i surový kaolín mají z 25 hmotn. % zrnitost 0,5 mm až 2 mm a ze 75 hmotn. % zrnitost 2 až 5 mm. Výsledná vlhkost steliva po jeho výrobě se pohybuje do 9 % hmotn.

Příklad 2

Stelivo sestává z 0,5 objemových dílů surového kaolínu na jeden objemový díl bentonitu, přičemž surový kaolín i bentonit mají zrnitost 0,5 až 5 mm.

Příklad 3

Stelivo sestává ze 3 objemových dílů surového kaolínu na jeden objemový díl bentonitu, přičemž surový kaolín i bentonit mají zrnitost 0,5 až 5 mm.

Příklad 4

Stelivo sestává z 0,5 objemových dílů bentonitu na jeden objemový díl surového kaolínu, přičemž surový kaolín i bentonit mají zrnitost 0,5 až 5 mm.

Příklad 5

Stelivo sestává ze 3 objemových dílů bentonitu na jeden objemový díl surového kaolínu, přičemž surový kaolín i bentonit mají zrnitost 0,5 až 5 mm.

Ve všech shora uvedených příkladech provedení může stelivo dále obsahovat pro životní prostředí přijatelný biostatický a/nebo biocidní, biologicky a/nebo fyzikálně a/nebo chemicky aktivovaný a stabilizovaný organický výtažek, obsahující alespoň jednu aromatickou a/nebo alifatickou kyselinu uvolňující ve vodných roztocích vodíkové ionty a/nebo alespoň jednu látku vybranou ze skupiny tvořené silicemi, fenoly, flavony, chinony, alkaloidy nebo jejich deriváty. Alespoň část částic bentonitu a surového kaolínu a případně organického výtažku ze směsi také může být alespoň na části svého povrchu opatřena hygienicky nezávadným barvivem.

NÁROKY NA OCHRANU

1. Stelivo pro zachycení tekutých výkalů zejména domácích zvířat, jako jsou kočky a hlodavci, na bázi hlinitokřemičitanu, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že sestává ze směsi bentonitu a surového kaolínu.
2. Stelivo podle nároku 1, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že bentonit i surový kaolín mají zrnitost 0,5 mm až 5 mm.
3. Stelivo podle nároku 1 nebo 2, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že bentonitem je bentonit ve všech odstínech barev.
4. Stelivo podle nároků 1 až 3, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že směs na jeden objemový díl bentonitu obsahuje 0,5 až 3 objemové díly surového kaolínu.
5. Stelivo podle nároků 1 až 3, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že směs na jeden objemový díl surového kaolínu obsahuje 0,5 až 3 objemové díly bentonitu.

6. Stelivo podle alespoň jednoho z nároků 1 až 5, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že směs dále obsahuje pro životní prostředí přijatelný biostatický a/nebo biocidní, biologicky a/nebo fyzikálně a/nebo chemicky aktivovaný a stabilizovaný organický výtažek, obsahující alespoň jednu aromatickou a/nebo alifatickou kyselinu uvolňující ve vodných roztocích vodíkové ionty.
- 5 7. Stelivo podle alespoň jednoho z nároků 1 až 6, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že směs dále obsahuje alespoň jednu látku vybranou ze skupiny tvořené silicemi, fenoly, flavony, chinony, alkaloidy nebo jejich deriváty.
- 10 8. Stelivo podle alespoň jednoho z nároků 1 až 7, **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že alespoň část částic bentonitu a surového kaolínu a případně organického výtažku ze směsi je alespoň na části svého povrchu opatřena hygienicky nezávadným barvivem.

15

Konec dokumentu
