

UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

28 342

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

A01K 1/02 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2015-30792**
(22) Přihlášeno: **26.02.2015**
(47) Zapsáno: **23.06.2015**

- (73) Majitel:
Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i.,
Praha 6 - Ruzyně, CZ
- (72) Původce:
doc. Ing. Jiří Vegricht, CSc., Praha 5 - Velká
Chuchle, CZ
- (74) Zástupce:
Ing. Libor Šimek, Vinohradská 194, 130 00 Praha 3
- Vinohrady

- (54) Název užitého vzoru:
**Venkovní bouda pro individuální chov
zvířat**

CZ 28342 U1

Venkovní bouda pro individuální chov zvířat

Oblast techniky

Technické řešení se týká venkovní boudy pro individuální chov zvířat, která obsahuje stěny a střechu, přičemž je vytvořen v jedné ze stěn vchodový otvor.

5 Dosavadní stav techniky

Je známo, že pro odchov některých hospodářských zvířat, zejména telat, se používají venkovní boudy, které umožňují individuální pobyt ve venkovním prostředí.

Jeden typ bud je tvořen jednovrstvým výliskem zahrnujícím stěny i střechu. Výhoda takto provedených bud spočívá v jednoduché, a tudíž laciné výrobě. Nevýhodou však je, že vnitřek boudy se zejména v létě přehřívá, což chovaným zvířatům nesvědčí. Pro odstranění této nevýhody se boudy začaly opatřovat ve střeše provedenými průduchy. Průduchy bývají překryty poklopy, resp. stříškami, které jsou v některých případech přestavitelné tak, aby se velikost ventilační mezery dala stupňovitě regulovat. Ani tato úprava však nezajistí zlepšení mikroklimatických podmínek uvnitř boudy, protože nedojde k odstranění hlavní příčiny vysoké teploty uvnitř boudy, již je 15
prostup tepla ze slunečního záření střechou boudy.

Aby se odstranilo přehřívání vnitřku boudy, byly vyvinuty zateplené boudy, jejichž stěny i střecha jsou provedeny jako tříplášťové, což znamená, že mezi vnitřním pláštěm a vnějším pláštěm je vložena tepelná izolace. Toto řešení je však výrobně zbytečně drahé, protože se zjistilo, že hlavní vliv na množství tepla uvnitř boudy má tepelně izolační schopnost střechy a účinnost větrání. 20
Znamé boudy tyto požadavky plně nerespektují.

Podstata technického řešení

Uvedené nevýhody jsou podstatně zmenšeny venkovní boudou pro individuální chov zvířat, podle technického řešení. Bouda obsahuje stěny s vchodovým otvorem a střechu. Střecha má vypuklý tvar. Ve střeše je upraven průduch. Nad průduchem je umístěn poklop, uzpůsobený pro 25
vytvoření ventilační mezery. Podstata technického řešení spočívá v tom, že stěny jsou tvořeny jednovrstvým pláštěm, zatímco střecha obsahuje vnější plášť a vnitřní plášť, mezi nimiž je vložena tepelně-izolační výplň. Vnější strana jednovrstvého pláště stěny i vnější plášť střechy jsou odolné proti povětrnostním vlivům. Vnitřní strana jednovrstvého pláště stěny i vnitřní plášť střechy jsou odolné vůči biologickým chemickým produktům od chovaných zvířat i umělým chemickým produktům obsaženým v čisticích a desinfekčních prostředcích. Ke střeše je 30
přípevněno podpěrné ústrojí poklopu, které je uzpůsobeno pro plynulé nastavení ventilační mezery v rozsahu od maxima do úplného uzavření poklopu.

Výhodou tohoto řešení je, že tepelně izolovaná střecha významně zmenšuje prostup tepla ze slunečního záření do vnitřního prostředí boudy. Jednovrstvé stěny nemají žádný podstatný vliv na ohřívání vnitřního prostoru boudy, ale jsou významným faktorem při snižování výrobních nákladů. Další výhodou boudy podle technického řešení je možnost větrání plynule regulovatelnou ventilační mezerou, čímž se optimalizuje výměna vzduchu a snižuje relativní vlhkost v boudě. 35

Objasnění výkresu

Na připojeném výkresu je schematicky znázorněn příklad provedení venkovní boudy pro individuální chov zvířat podle technického řešení, kde značí obr. 1 axonometrický pohled na boudu, 40
obr. 2 řez A-A z obr. 1.

Příklad provedení technického řešení

Základní částí boudy podle technického řešení jsou stěny 1 s vchodovým otvorem 6 a střecha 2. Stěny 1 obsahují boční část 14 a zádovou část 15. Stěny 1 jsou tvořeny jednovrstvým pláštěm 11. Střecha 2 obsahuje vnější plášť 21 a vnitřní plášť 22 (obr. 1). Mezi vnější plášť 21 a vnitřní plášť 22 je vložena tepelně-izolační výplň 7 (obr. 2). 45

Vnější plášť 21 střechy 2 může být ve znázorněném případě zhotoven z jednoho kusu s bočními částmi 14 stěn 1. Vnitřní plášť 22 střechy 2 je pak připevněn k jejímu vnějšímu plášti 21 směrem dovnitř boudy ve vzdálenosti odpovídající tloušťce tepelně izolační výplně 7. V neznázorněné alternativě však mohou být boční části 14 stěn 1 zhotoveny z jednoho kusu spolu s vnitřním pláštěm 22 střechy 2 a vnější plášť 21 střechy 2 je pak připevněn k boudě zvenčí. V obou alternativách je s bočními částmi 14 stěn 1 pevně spojena zádová část 15. Bouda ale může být též sestavena ze samostatných bočních částí 14, zádové části 15 a střechy 2. K výrobě boudy mohou být použity různé materiály, zejména povrchově upravený ocelový plech, umělá hmota apod.

Ať je bouda zhotovena z materiálu jakéhokoliv druhu, vnější strana 12 jednovrstvého pláště 11 stěny 1 i vnější plášť 21 střechy 2 jsou odolné vůči povětrnostním vlivům. Vnitřní strana 13 jednovrstvého pláště 11 stěny 1 i vnitřní plášť 22 střechy 2 jsou odolné vůči biologickým chemickým produktům od chovaných zvířat i umělým chemickým produktům obsaženým v čisticích a desinfekčních prostředcích.

Střecha 2 ustavená nad stěnami 1 má vypuklý tvar. V příkladu provedení se jedná o oblouk, který se klene nad bočními částmi 14 stěn 1. Místo oblouku se může jednat o střechu sedlového, případně pultového typu. Ve střeše 2 je upraven průduch 3, nad nímž je umístěn poklop 4. Ke střeše 2 je připevněno podpěrné ústrojí 41 poklopu 4, které je uzpůsobeno pro plynulé nastavení ventilační mezery 5. Zvláště výhodné provedení podpěrného ústrojí je založeno na aplikaci čtyř kloubového mechanismu. Tento mechanismus umožní pohyb poklopu 4 v rozsahu od maxima do úplného uzavření poklopu 4, přičemž ventilační mezeru 5 lze nastavit spojité. V uzavřené poloze je poklop 4 uzpůsoben pro těsné dosednutí na střechu 2 tím, že jeho spodní okraj odpovídá tvaru střechy 2.

Činnosti spojené s provozem boudy spočívají nejprve v jejím ustavení v terénu určeném k pobytu zvířat. V rámci chovu zvířat je třeba vnitřek boudy čistit zejména od výkalů. V rámci řízení vnitřního klimatu se nastavuje ventilační mezera 5.

Průmyslová využitelnost

Bouda podle technického řešení je vhodná pro volný chov zejména telat.

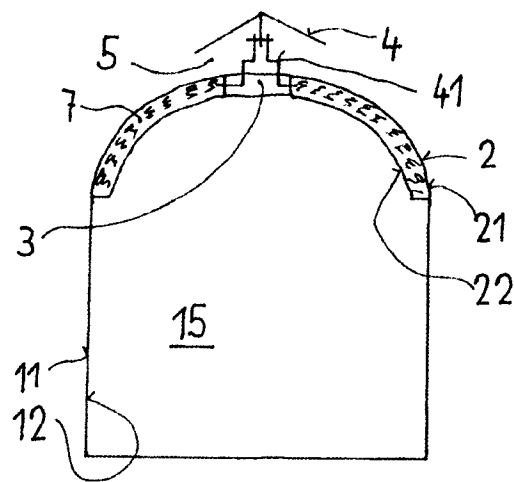
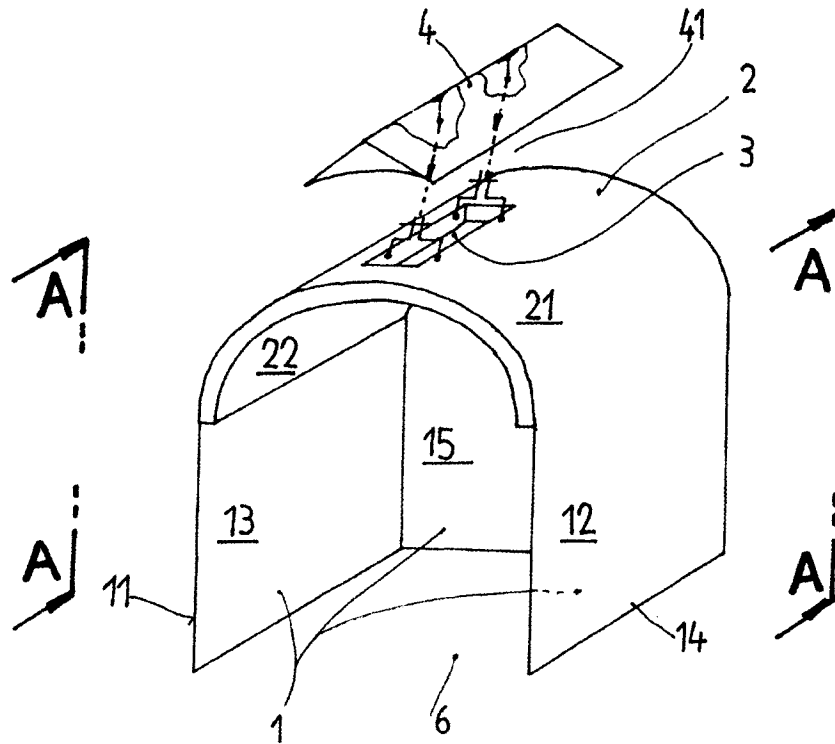
NÁROKY NA OCHRANU

1. Venkovní bouda pro individuální chov zvířat, která obsahuje stěny (1) s vchodovým otvorem (6) a střechu (2) o vypuklém tvaru, v níž je upraven průduch (3), nad nímž je umístěn poklop (4), uzpůsobený pro vytvoření ventilační mezery (5), **v y z n a ě u j í c í s e t í m**, že stěny (1) jsou tvořeny jednovrstvým pláštěm (11), zatímco střecha (2) obsahuje vnější plášť (21) a vnitřní plášť (22), mezi nimiž je vložena tepelně-izolační výplň (7), přičemž je odolná vnější strana (12) jednovrstvého pláště (11) stěny (1) i vnější plášť (21) střechy (2) vůči povětrnostním vlivům a vnitřní strana (13) jednovrstvého pláště (11) stěny (1) i vnitřní plášť (22) střechy (2) vůči biologickým chemickým produktům od chovaných zvířat i umělým chemickým produktům obsaženým v čisticích a desinfekčních prostředcích, přičemž současně ke střeše (2) je připevněno podpěrné ústrojí (41) poklopu (4), které je uzpůsobeno pro plynulé nastavení ventilační mezery (5) v rozsahu od maxima do úplného uzavření poklopu (4).

Seznam vztahových značek:

	1	- stěna
	11	- jednovrstvý plášť
	12	- vnější strana
5	13	- vnitřní strana
	14	- boční část
	15	- zádová část
	2	- střecha
	21	- vnější plášť
10	22	- vnitřní plášť
	3	- průduch
	4	- poklop
	41	- podpěrné ústrojí
	5	- ventilační mezera
15	6	- vchodový otvor.

OBR.1



OBR.2

Konec dokumentu