

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

305 943

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.:

A01K 1/02

(2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2015-136**
(22) Přihlášeno: **26.02.2015**
(40) Zveřejněno: **11.05.2016**
(Věstník č. 19/2016)
(47) Uděleno: **30.03.2016**
(24) Oznámení o udělení ve věstníku: **11.05.2016**
(Věstník č. 19/2016)

(56) Relevantní dokumenty:

CZ 6883 U; FR 3001612 A; EP 2534943 A; CN 203814344 U; CN 201938174 U; EP 1138196 A.

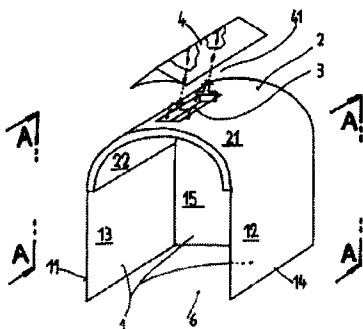
(73) Majitel patentu:
Výzkumný ústav zemědělské techniky, v. v. i.,
Praha 6, Ruzyně, CZ

(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 vynálezu:
**Venkovní bouda pro individuální chov
zvířat**

(57) Anotace:
Venkovní bouda pro individuální chov zvířat obsahuje stěny (1) a střechu (2), přičemž 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). Ve střeše je upraven průduch (3), nad nímž je umístěn poklop (4), uzpůsobený pro vytvoření ventilační mezery (5).



CZ 305943 B6

Venkovní bouda pro individuální chov zvířat

Oblast techniky

5

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

10

Dosavadní stav techniky

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

15

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, jíž je

20

prostup tepla ze slunečního záření střechou boudy.

25

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. Známé boudy tyto požadavky plně nerespektují.

30

Podstata vynálezu

Uvedené nevýhody jsou podstatně zmenšeny venkovní boudou pro individuální chov zvířat, podle vynálezu. Bouda obsahuje stěny s vchodovým otvorem a střechu. Střecha má vypuklý tvar. Ve střeše je upraven průduch. Nad průduchem je umístěn poklop, uzpůsobený pro vytvoření ventilační mezery. Podstata vynálezu 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 dezinfekčních prostředcích. Ke střeše je připevněno podpěrné ústrojí poklopu, které je uzpůsobeno pro plynulé nastavení ventilační mezery v rozsahu od maxima do úplného uzavření poklopu.

45

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 vynálezu je možnost větrání plynule regulovatelnou ventilační mezerou, čímž se optimalizuje výměna vzduchu a snižuje relativní vlhkost v boudě.

50

Objasnění výkresů

5 Na připojeném výkrese je schematicky znázorněn příklad provedení venkovní boudy pro individuální chov zvířat podle vynálezu, kde značí obr. 1 axonometrický pohled na boudu, obr. 2 řez A–A z obr. 1.

Příklady uskutečnění vynálezu

10 Základní částí boudy podle vynálezu jsou stěny 1 s vchodovým otvorem 6 a střecha 2. Stěny 1 obsahují boční části 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 pláštěm 21 a vnitřní pláštěm 22 je vložena tepelně–izolační výplň 7 (obr. 2).

15 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.

25 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 čistících a dezinfekčních prostředcích.

30 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 střechě 2 je upraven průduch 3, nad nímž je umístěn poklop 4. Ke střechě 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 čtyřkloubového mechanismu. Tento mechanismus umožní pohyb poklopu 4 v rozsahu od maxima do úplného uzavření poklopu 4, přičemž ventilační mezeru 5 lze nastavit spojitě. V uzavřené poloze je poklop 4 uzpůsoben pro těsné dosednutí na střechu 2 tím, že jeho spodní okraj odpovídá tvaru střechy 2.

40 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

45 Bouda podle vynálezu je vhodná pro volný chov zejména telat.

PATENTOVÉ NÁROKY

5

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 jsou vnější strana (12) jednovrstvého pláště (11) stěny (1) i vnější plášť (21) střechy (2) odolné vůči povětrnostním vlivům a 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 čistících a dezinfekčních 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).

20

1 výkres

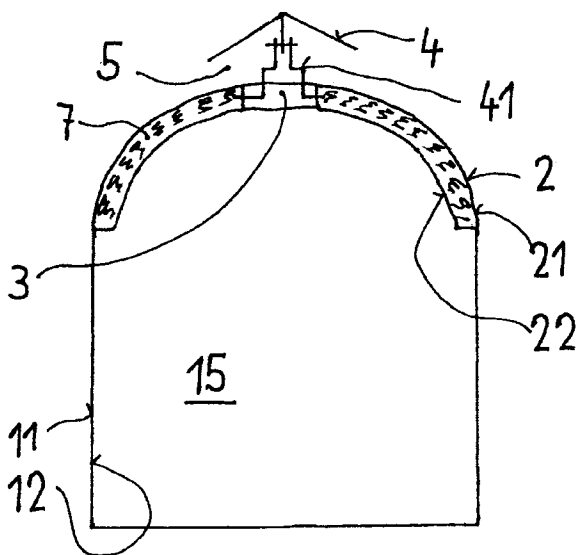
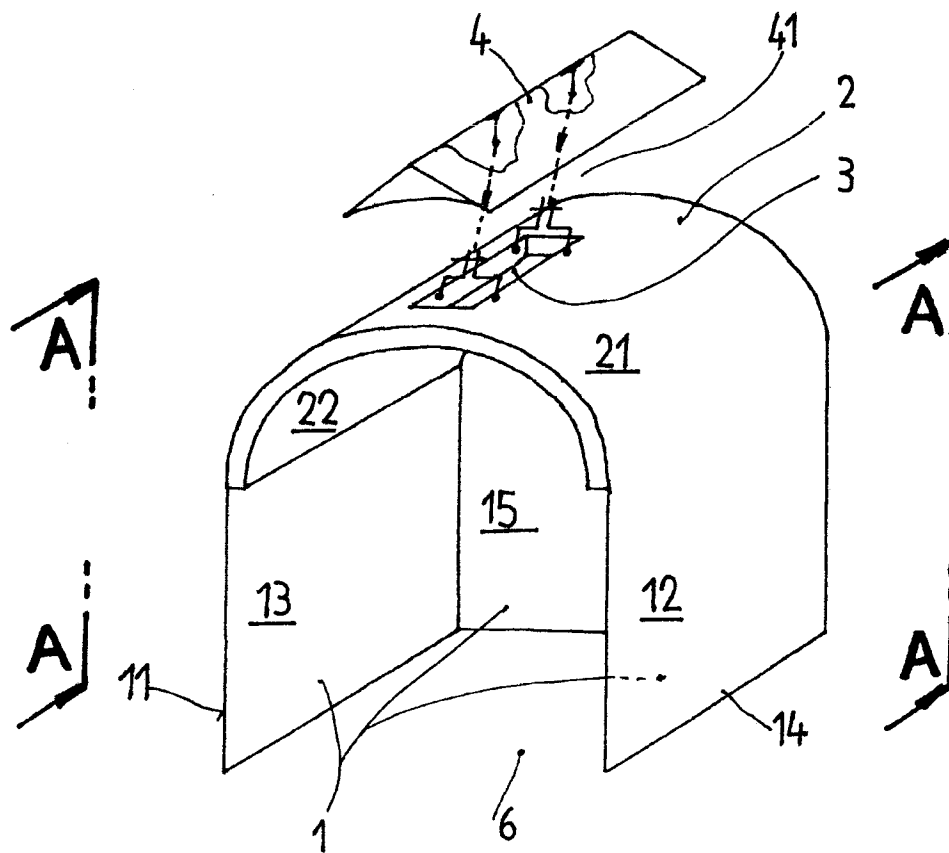
25

Seznam vztahových značek:

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

40

OBR.1



OBR.2

Konec dokumentu