

PŘIHLÁŠKA VYNÁLEZU

Zveřejněná podle §31 zákona č. 527/1990 Sb.

(21) Číslo dokumentu:

2015-93

(13) Druh dokumentu: **A3**

(51) Int. Cl.:

A01K 47/02 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(22) Přihlášeno: **12.02.2015**

(40) Datum zveřejnění přihlášky vynálezu: **24.08.2016**
(Věstník č. 34/2016)

(71) Přihlašovatel:
Horymír Martínek, Hradec nad Moravicí-
Žimrovice, CZ

(72) Původce:
Horymír Martínek, Hradec nad Moravicí-
Žimrovice, CZ

(54) Název přihlášky vynálezu:
Konstrukce stavebnice včelích úlů domečků

(57) Anotace:
Tato konstrukce stavebnice včelích úlů domečků je konstrukční řešením včelích úlů, které umožňuje sestavit stavebnice úlů o více vzhledech a designech. Umožňuje se stejným designem, vzhledem včelařit na více typech rámkových měr. Umožňuje se stejným designem včelařit tradičním způsobem i nastavkově.

CZ 2015 - 93 A3

KONSTRUKCE STAVEBNICE VĚELÍCH ÚLŮ DOMĚČKŮ

OBLAST TECHNIKY

TĚCHNICKÉ ŘEŠENÍ SE TÝKÁ KONSTRUKCE
STAVEBNICE VĚELÍCH ÚLŮ DOMĚČKŮ.

DOSAVADNÍ STAV TECHNIKY

OBEZNĚ U NÁS SE VĚELÍ DOMĚČKY
VYSKYTUJÍ ZPŮDKA, OJEDINĚLE A VĚT-
ŠINOU SE JEDNÁ O ZASTARALÉ TYPY,
KTERÉ MÁLO VYHOVUJÍ SOUČASNÝM
POŽADAVKŮM. VĚELÍ DOMĚČKY JSOU
SPÍŠĚ ZNÁMY SE ZAHRAANIČÍ.

O KONSTRUKCÍCH VĚELÍCH ÚLŮ DOMĚČ-
KŮ NEMÍ TOHO OBEZNĚ MOE ZNÁMO,
O STAVEBNÍCH ÚLŮ DOMĚČKŮ, UŽ
TĚMĚŘ NIC.

PODSTATA VYNÁLEZU

PODSTATOU VYNÁLEZU JE UNIKÁTNÍ KONSTRUKCE STAVEBNICE - KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ, KTERÉ BYLO VYVÍNUTO PRO ZETMĚNÁ OKRASNÉ ÚLY DOMEČKY. JE TO ŘEŠENÍ, KTERÉ UMOŽNUJE VYROBIT JAK PRŮMYŠLOVĚ, TAK I JEDNOTLIVĚ PODOMÁČKU PRO ZRUČNÉ ŘEMESLNÍKY A MODELÁŘE VĚLÍ ÚLY VE TVARU DOMEČKU. TATO KONSTRUKCE STAVEBNICE UMOŽŇUJE SESTAVIT PRO VĚLY DOSTATEČNĚ KVALITNÍ A KVANTITATIVNÍ PROSTOR.

TATO KONSTRUKCE STAVEBNICE JE JEDINÉ A JEDINEČNÉ KONSTRUKČNÍ ŘEŠENÍ, KTERÉ UMOŽNUJE - PŘÍZPŮSOBIT SVÉ ROZMĚRY A SESTAVIT VÍCE VZHLEDŮ, VIZÁŽÍ A DÍZAJNŮ TĚCHTO ÚLŮ DOMEČKŮ, TO ZNAMENÁ UMOŽNUJE SESTAVIT - HISTORICKÉ STAVBY, HRAZDĚNÉ STAVBY, SRUBY, ROUBENKY ALE I MODERNÍ DÍZAJN. UMOŽŇUJE - PŘÍZPŮSOBIT SVÉ ROZMĚRY PRO VÍCE DRUHŮ RÁMKOVÝCH MĚŘÍ PRO ZAHRAANIČNÍ RÁMKOVÉ MÍRY.

UMŮŽŇUJE - PŘÍZPŮSOBIT SVŮJ VNITŘNÍ PROSTOR PRO CHOV VĚELSTA I PRO

CHOV VÍCE NEŽ JEDNOHO VČELSTVA.

UMOŽNUJE VČELÁŘIT ZADEM, ZADEM I HO-
REM (VHODNÉ ZEJMÉNA PRO VYŠŠÍ RÁMKO-
VÉ MÍRY) A TAKY NASTAVKOVĚ.

UMOŽNUJE VČELÁŘIT NASTAVKOVĚ V TRA-
DÍČNÍCH NASTAVCÍCH (TACHOVÁK, UNIVERZÁL,
ČECHOSLOVÁK, TATRAN A JINÉŽ RÁMKOVÉ MÍRY).

ZÁKLADNÍ KONSTRUKCE STAVEBNICE OKRA-
SNÉHO ÚLU JE PEVNÁ KONSTRUKCE, KOSTRA,
RÁM VE TVARU KVÁDRU, DVOU A VÍCE KVÁDRU
(KRAČELG JE SPECIÁLNÍ PŘÍPAD KVÁDRU).

KONSTRUKCE RÁMU ÚLU DOMEČKU JE NEJ-
LÉPE VYROBENÁ ZE DŘEVA, KOVU, PLASTU NEBO
JEJICH KOMBINACÍ. ROZMĚRY POUŽITÝCH PRO-
FILŮ KOSTRY, RÁMU (OD DŘEVA - HRANOLY, DESKY, PRKNA)
JSOU TOTOŽNÉ A ODVOŽENÉ OD POŽADOVA-
NÉ TLOUŠTKY IZOLACE ÚLU.

VNITŘNÍ ROZMĚRY KOSTRY RÁMU ÚLU DOMEČKU
JSOU ODVOZENY A STANOVENY. PROVČELÁŘ-
ENÍ V ÚLU DOMEČKU V TRADIČNÍCH NASTAVCÍCH
(TACHOVÁK, UNIVERZÁL, ATO).

VNITŘNÍ DÉLKA - PROMĚNNÁ DLE ROZMĚRŮ A POČTU NÁSTAVKŮ.

VNITŘNÍ ŠÍŘKA - - - - - " - -

VNITŘNÍ VÝŠKA - - - - - " - - - - - NAD
SEBOU.

! POZN. VNITŘNÍ ROZMĚRY KOSTRY, RÁMU ÚLU DOMEČKU JSOU VĚDY $\geq$ JAKO TYTO ODVOZENÉ ROZMĚRY.

PRO VĚCLARĚNÍ V ÚLU DOMEČKU TRADIČNÍM ZPŮSOBEM JSOU VNITŘNÍ ROZMĚRY KOSTRY, RÁMU ODVOZENY A STANOVENY.

VNITŘNÍ DÉLKA - PROMĚNNÁ PODLE POČTU RÁMKŮ. DÉLKA ŘADY RÁMKŮ SE DOPORUČUJE DO 80 MAX DO 1 METRU.

VNITŘNÍ ŠÍŘKA - PROMĚNNÁ PODLE ROZMĚRŮ RÁMKOVÉ MÍRY. ŘEŠENÍ JE VHODNÉ ZEJMÉNA PRO VYŠŠÍ RÁMKOVÉ MÍRY.

VNITŘNÍ VÝŠKA - PROMĚNNÁ PODLE ROZMĚRŮ RÁMKOVÉ MÍRY A PODLE POČTU PATER (RÁMKŮ-
NAD SEBOU).

ZÁKLADEM NÁVRHU STAVEBNICE ÚLU DOMEČKU A JEHO KONSTRUKCE, RÁMU JE PODLE PŘEVZATÉHO A NEBO VYTVOŘENÉHO VZHLEDU, DÍŽAJNU, VIZÁŽE JEHO DŮKLADNĚ PROSTU DOVÁNÍ TOHOTO VZHLEDU, DÍŽAJNU JEHO ROZMĚRŮ A POMĚRŮ DÉLEK A ROZMĚRŮ A POTÉ PŘENESEMÍ TĚCHTO POMĚRŮ DÉLEK A ROZMĚRŮ Z VYBRANÉHO VZHLEDU, DÍŽAJNU NA CELKOVOU KONSTRUKCI RÁMU NA VZHLED ÚLU DOMEČKU. SAMOZŘEJME NA URČENÝ VNITŘNÍ PROSTOR ÚLU DOMEČKU MŮŽEME DÍŽAJN VYTVOŘIT.

SESTAVENÍ VYBRANÉHO DÍZAJNU VÍZU-
ŽE ÚLU DOMEČKU SE Tedy VYZNAČUJE
POMĚRY STRAN A ROZMĚRŮ, A JE DŮLE-
ŽITÉ, ABY ROZMĚRY VNĚJŠÍ KOSTRY, RÁMU
TOHOTO ÚLU DOMEČKU SE SHODOVALY S TĚ-
MITO POMĚRY STRAN A ROZMĚRŮ Z VYBRA-
NÉHO DÍZAJNU. DÁLE VNĚJŠÍ ROZMĚRY KOS-
TRY, RÁMU TOHOTO ÚLU SE MUSÍ ROVNAT
A SHODOVAT S [VNITŘNÍMI ROZMĚRY KOSTRY
RÁMU ÚLU DOMEČKU + TLOUŠTKA IZOLACE].

TATO UNIKÁTNÍ (STAVEBNÍČE) KONSTRUKCE
STAVEBNÍČE ÚLU DOMEČKU Tedy UMOŽ-
NUJE TOTOŽNÉ SESTAVENÍ VZHLEDU, VÍZUŽE
PRO TRADIČNÍ I NASTAVKOVÉ VČELÁŘENÍ,
A PRO VÍCE RÁMKOVÝCH MĚR.

Tedy VENKOVNÍ PLÁŠT - DÍZAJN, VZHLED
ÚLU DOMEČKU JE MOŽNÉ VYROBIT Z
DŘEVA, PLASTU, KOVU, SKLA, SLÁMY, OROBINE
DÁLE JE MOŽNÉ POUŽÍT OMÍTKU, SÁDRU, BETON
KÁMEN I UMĚLÝ, OBKLADAČKY, POLYSTYREN I
TVRZENÝ, POLYKARBONÁT, SOLOLIT, PŘEKLIŽKU A
JEJICH KOMBINACE. VENKOVNÍ PLÁŠT JE
MOŽNÉ NA KOSTRU STAVEBNÍČE INSTALOVAT
PŘIPEVNIT TRADIČNÍMI ZPŮSOBY NA OPRACO-
VÁNÍ VYBRANÝCH MATERIÁLŮ, BUĎTO
ROZEBÍRATELNÝM NEBO NEROZEBÍRATELNÝM
ZPŮSOBEM.

TATO KONSTRUKCE STAVEBNÍČE UMOŽŇUJE
 INSTALACI DNA PEVNÉHO I VÝMĚNNÉHO,
 SE ZATEPLENÍM I BEZ, S VĚTRÁNÍM I BEZ,
 DO KOSTRY (DOMĚČKU), RÁMU ÚLU DOMĚČKU.
 TATO UNIKÁTNÍ KONSTRUKCE STAVEBNÍČE
 ÚLU DOMĚČKU UMOŽŇUJE OPĚT DLE
 POTŘEBY INSTALACI STROPU ÚLU, KTERÝ
 MŮŽE BÝT JAK PEVNÝ, ODKLÁPĚCÍ ČI OD-
 NÍMACÍ.

PRO TRADIČNÍ ZPŮSOB VČELAŘENÍ SE KO-
 NSTRUKCE RÁMU TĚTO STAVEBNÍČE ÚLU
 DOMĚČKU VYBAVÍ VNITŘNÍMI STĚNAMI ÚLU
 S DRÁŽKAMI PRO ULOŽENÍ RÁMKŮ, PLÁSTŮ.
 VNITŘNÍ STĚNY ÚLU MOHOU BÝT OPĚT INS-
 TALOVÁNY, PŘIPEVNĚNY OBVYKLÝM ROZEBÍ-
 RATELNÝM ZPŮSOBEM NEBO NEROZEBÍRATEL-
 NÝM ZPŮSOBEM.

MATERIÁL NA VÝROBU VNITŘNÍCH STĚN
 ÚLU DOMĚČKU SE POUŽÍVÁ OPĚT OBVYKLÝ
 NA VÝROBU ÚLŮ, TO JE DŘEVO, POLYSTYREŇ I
 TVRZENÝ, POLYURETAN, PŘEKLIČKA, SOCOLIT,
 SKLO A JEJICH KOMBINACE.

MATERIÁL NA IZOLACI ÚLU OPĚT KONST-
 RUKCE STAVEBNÍČE UMOŽŇUJE POUŽÍT
 OBVYKLÝ TĚN. POLYSTYREŇ I TVRZENÝ, SKA-
 PA, OROBINEC, HOBLINY, PILINY SNAD I OVČÍ
 VLNA A PLST. U TRADIČNÍHO ZPŮSOBU VČE-
 LAŘENÍ JSOU SAHOZŘĚJMOSTI, POUŽITÍ
 A INSTALACE DVÍŘEK A ÚLOVÉHO OKÉNKA.

PŘÍKLADY PROVEDENÍ TECHNICKÉHO ŘEŠENÍ

KONSTRUKCE STAVEBNICE VĚELÍCH ÚLŮ
DOMĚČKŮ. NEJPRVE SE PŘÍPRAVÍ DŮKLADNÁ
KONSTRUKČNÍ, ROZMĚROVÁ STUDIE, ANALÝZA.
MÁME MOŽNOST VYBRAT SI JIŽ HOTOU, VYTVO-
ŘENÝ DIZAJN, VIZÁŽ ANEBU SI TOTO VYTVOŘIT.
DŮLEŽITÉ JE, ŽE KROMĚ ROZMĚRŮ SE VZHLED A
DIZAJN DÁ VYÁDŘIT I POMĚREM STRAN A ROZ-
MĚRŮ. PODLE JIŽ VYTVOŘENÝCH PRAVIDEL V
PODSTATĚ VYNÁLEZU SE URČÍ VNITŘNÍ I VNĚ-
JŠÍ ROZMĚRY ÚLU DOMĚČKU A KOSTRY, NÁMU
ÚLU DOMĚČKU. TĚDY JE MOŽNÉ K JIŽ VYTVO-
ŘENÉMU DIZAJNU VYTVOŘIT VNITŘNÍ PROSTOR
ÚLU DOMĚČKU, NEBO OPAČNĚ SESTAVIT VNITŘ-
NÍ PROSTOR ÚLU DOMĚČKU A K NĚMU TEPRVE
VNITŘNÍ A VNĚJŠÍ DIZAJN VYTVOŘIT.
TĚDY VNITŘNÍ ROZMĚRY KOSTRY A PAK VNĚJŠÍ
ROZMĚRY KOSTRY STAVEBNICE ÚLU DOMĚČKU.
JEN PŘÍPOMEMU, ŽE PRO URČENÍ VNITŘNÍCH
ROZMĚRŮ KOSTRY STAVEBNICE ÚLU DOMĚČKU
JE DŮLEŽITÉ SI URČIT ZDALI V NĚM CHCEME
VĚELAŘIT TRADIČNĚ, NASTAVHOVĚ NEBO DOKONCE
TRADIČNĚ I NASTAVHOVĚ ZÁROVEŇ.

POTÉ SE VYROBÍ KOSTRA, RÁM NEJLÉPE ZE
 DŘEVA PLASTU KOVU NEBO JEJICH KOMBINACÍ.
 KOSTRA MÁ TVAR KVÁDRU NEBO VÍCE KVÁDRU.
 FUNKCE KOSTRY, RÁMU JE V KONSTRUKCI
 STAVEBNICE VELICE DŮLEŽITÁ, NEBOŽ ZA
 BĚŽNÝCH PODMÍNEK KDY SE STŘÍDÁJÍ VÝKYVY
 VLHKOSTI, TEPLOTY A ZÁTĚŽE, NÁMÁHANÍ, TLAK,
 TAH ZA BĚŽNÝCH PŘIROZENÝCH POUČERNOST-
 NÍCH A PROVOZNÍCH PODMÍNEK KOSTRA RÁM
 ÚLO DOMĚČKU NESMÍ MĚNIT SVŮJ ROZMĚR A
 TVAR. TATO FUNKCE JE PODSTATNÁ PRO CELÝ
 ÚL DOMĚČEK, KDE PEVNOST A PŘESNOST KOSTRY
 ÚLO ZABEZPEČÍ PEVNOST, PŘESNOST A FUNKČ-
 NOST CELÉ STAVEBNICE ÚLO NEBOJÍ KOMPLE-
 TNÍHO ÚLO DOMĚČKU ZA BĚŽNÝCH PODMÍNEK.
 PŘI POUŽITÍ DŘEVA NA VÝROBU KOSTRY ÚLO
 STAČÍ POUŽÍT BĚŽNÉ TRUHLÁŘSKÉ POSTOUPY
 SPOJE, ŽEPY, KLÍČ, VRUTY VHODNÉ MOHOU BÝT
 ZÁVITOVÉ TYČE. DŘEVO UŽÍT SAMOZŘEJNĚ
 ŘÁDNĚ VYSUŠENÉ Z VYHOBLOVANÝCH PROFILŮ.
 UKOVU JE VHODNÉ UŽÍT PEVNÁ ŠROUBOVÁ
 NEBO SVÁROVÁ SPOJENÍ ČI JEJICH KOMBINACE.

DOPORUČENÁ PŘESNOST KOSTRY STAVEBNICE
ÚLU JE $\text{MAX} \pm 1\text{mm}$ PRO ZABEZPEČENÍ
SPRÁVNÉ FUNKCE ÚLU.

POTÉ SE PODLE VHODNOSTI MONTÁŽNÍHO
POSTUPU VYBAVÍ POŽADOVANÝM DNEM,
STROPEM INSTALUJE SE VENKOVNÍ PLÁŠŤ
VÍZÁŽ. V PŘÍPADĚ, ŽE CHCEME V ÚLU VĚLA-
ŘIT TRADIČNĚ V ÚLU NAINSTALOVAT
VNITŘNÍ STĚNY ÚLU S DRÁŽKAMI PRO
ULOŽENÍ PLÁŠŤO.

30.2015-93

12.00.15

10

NÁROKY NA OCHRANU

1. KONSTRUKCE STAVEBNICE ÚLU DOMĚČKU SE VYZNAČUJE TÍM, ŽE JEJÍ ZÁKLAD KOSTRA, RÁM UMOŽŇUJE SESTAVENÍ VÍCE VZHLEDŮ, DIZAJNŮ A JE VYROBENA DLE DŮKLADNÉ ANALÝZY A PŘÍPRAVY ROZMĚRŮ, VE TVARU KVÁDRU, DVOU NEBO VÍCE KVÁDRŮ, NEJLÉPE ZE DŘEVA, KOVU, PLASTU NEBO JEJÍCH KOMBINACÍ.
2. KONSTRUKCE STAVEBNICE ÚLU DOMĚČKU DLE NÁROKŮ 1 SE VYZNAČUJE TÍM, ŽE UMOŽŇUJE INSTALACI DNA PEVNÉHO, VÝMĚNNÉHO, SE ZATEPLENÍM (IZOLACÍ) ĚÍBEŽ, S VĚTRÁNÍM ĚÍBEŽ.
3. KONSTRUKCE STAVEBNICE ÚLU DOMĚČKU DLE NÁROKŮ 1 AŽ 2 SE VYZNAČUJE TÍM, ŽE UMOŽŇUJE INSTALACI STROPU, KTERÝ MÁ BÝT PEVNÝ, ODKLÁPĚCÍ, ODMÍTAČ.
4. KONSTRUKCE STAVEBNICE ÚLU DOMĚČKU DLE NÁROKŮ 1 AŽ 3 SE VYZNAČUJE TÍM, ŽE UMOŽŇUJE INSTALACI VENKOVNÍHO PLÁŠTĚ DIZAJNU, KTERÝ JE MOŽNÉ VYROBIT ZE DŘEVA, PLASTU, KOVU, SKLA, SLÁMY, OROVINCE, OMÍTKA, SÁDRA, BĚTON, KÁMEŮ I UMĚLÝ, OBKLADAČKY, POLYSTYRÉN I (UMĚL)TVRZENÝ, POLYKARBONÁT, SOLOLIT, PŘEKLIŽKA A JEJÍCH KOMBINACE.

5. KONSTRUKCE STAVEBNICE ÚLU DOMĚČKU DLE NÁROKŮ 1 AŽ 4 SE VYZNAČUJE TÍM, ŽE UPOŮJMUJE SE STEJNÝM DÍZAJNEM VĚELAŘIT NA VÍCE RAŤKOVÝCH MĚŘÍČECH S JEDNÍM NEBO I VÍCE VĚELSTVY.

6. KONSTRUKCE STAVEBNICE ÚLU DOMĚČKU DLE NÁROKŮ 1 AŽ 5 SE VYZNAČUJE TÍM, ŽE SE STEJNÝM DÍZAJNEM UPOŮJMUJE VĚELAŘIT TRADIČNÍM ZPŮSOBEM I NASTAVKOVÉ A TO NASTAVKOVÉ I V TRADIČNÍCH NASTAVEČECH.

7. KONSTRUKCE STAVEBNICE ÚLU DOMĚČKU DLE NÁROKŮ 1 AŽ 6 SE VYZNAČUJE TÍM, ŽE PŘI VĚELAŘENÍ TRADIČNÍM ZPŮSOBEM SE KOSTRA, RÁM ÚLU DOMĚČKU VYBAVÍ VNITŘNÍMI STĚNAMI S DRÁŽKAMI PRO ULOŽENÍ PLÁSTŮ.

8. KONSTRUKCE STAVEBNICE ÚLU DOMĚČKU DLE NÁROKŮ 1 AŽ 7 SE VYZNAČUJE TÍM, ŽE SE VYBAVÍ ULOVÝMI OKENKEM A DVÍŘKY.