



ÚRAD PRIEMYSELNÉHO VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

OSVEDČENIE

o zápise
úžitkového vzoru

predseda

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'F. Hubas', written over the printed word 'predseda'.



Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky zapísal do registra podľa § 11 ods. 1 zákona č. 478/1992 Zb. o úžitkových vzoroch v znení neskorších predpisov úžitkový vzor

číslo 3305,

ktorý je opísaný v priloženom dokumente.

Úžitkový vzor platí štyri roky odo dňa podania prihlášky úžitkového vzoru. Dobu platnosti zápisu úžitkového vzoru predĺži Úrad priemyselného vlastníctva Slovenskej republiky na žiadosť majiteľa úžitkového vzoru až dvakrát, a to vždy o tri roky. Žiadosť o predĺženie doby platnosti úžitkového vzoru možno podať najskôr v poslednom roku jeho platnosti, a najneskôr šesť mesiacov po jej uplynutí (§ 15 zákona č. 478/1992 Zb. o úžitkových vzoroch v znení neskorších predpisov).





ÚŽITKOVÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

3305

(13) Druh dokumentu: U

(51) Int. Cl.⁷ :
A63H 33/40

- (21) Číslo prihlášky: 139-2002
- (22) Dátum podania prihlášky: 21. 5. 2002
- (24) Dátum nadobudnutia účinkov úžitkového vzoru: 15. 7. 2002
- (31) Číslo prioritnej prihlášky:
- (32) Dátum podania prioritnej prihlášky:
- (33) Krajina alebo regionálna organizácia priority:
- (45) Dátum oznámenia o zápise úžitkového vzoru: 10. 9. 2002
Vestník ÚPV SR č.: 9/2002
- (47) Dátum zápisu a sprístupnenia úžitkového vzoru verejnosti: 15. 7. 2002
- (62) Číslo pôvodnej prihlášky v prípade vylúčenej prihlášky:
- (67) Číslo pôvodnej prihlášky vynálezu v prípade odbočenia:
- (86) Číslo podania medzinárodnej prihlášky podľa PCT:
- (87) Číslo zverejnenia medzinárodnej prihlášky podľa PCT:

(73) Majiteľ: NESPA, s. r. o., Malinová 193, 972 13 Malinová, SK;

(72) Pôvodca: Beluška Tibor, Urbánkova, 971 01 Prievidza, SK;

(74) Zástupca: Dudová Tatiana, Slovakiapatent, Piaristická 9, 911 01 Trenčín, SK;

(54) Názov: Veterník

Oblasť techniky

Technické riešenie sa týka veterníka, najmä hračky, pozostávajúceho z držiaka a veternej ružice otáčajúcej sa okolo pevnej osi.

Doterajší stav techniky

Doteraz boli osi veterných ružíc tvorené oceľovým drôtom, prechádzajúcim otvorom vytvoreným v hornej časti dreveného držiaka, na ktorom bola medzi dvoma korálikmi ako vymedzovacími prvkami otočne nasunutá veterná ružica. Pevné osadenie bolo uskutočnené zahnutím koncov oceľového drôtu do tvaru slučky alebo oka.

Nevýhodou takéhoto vyhotovenia bolo zoslabenie držiaka v mieste otvoru, čím po krátkom čase dochádzalo k jeho poškodeniu rozštípením a vypadnutiu osi s veternou ružicou, prípadne otáčaním osi v otvore k jeho zväčšeniu a vypadnutiu osi z držiaka.

Okrem toho sú známe veterníky, ktorých držiak a os sú vyrobené z plastu, pričom os je zasunutá do otvoru vytvoreného v hornej časti držiaka a po nasunutí veternej ružice medzi vymedzovacie prvky sa plastová os na oboch koncoch tepelne upraví do závernej hlavy. Takýto spoj nemá dostatočnú pevnosť a pri manipulácii sa môže ľahko uvoľniť a buď sa začne v otvore držiaka voľne otáčať spolu s veternou ružicou alebo sa poškodí v závernej hlave a os z držiaka vypadne.

Podstata technického riešenia

Uvedené nevýhody vo veľkej miere odstraňuje veterník, najmä hračka, pozostávajúci z držiaka a veternej ružice otáčajúcej sa okolo pevnej osi, ktorého podstata spočíva v tom, že držiak má na hornom konci osadenú dutú hlavicu, na jednom konci uzavretú. Hlavica je opatrená náliatkom, prechádzajúcim do pevnej osi, majúcej na voľnom konci aspoň jeden pružný fixačný prvok. Stred zadnej steny veternej ružice je opatrený zadným dutým nitom a voľné konce listov veternej ružice sú navzájom pevne spojené predným dutým nitom.

Výhodné je, že pružný fixačný prvok je tvorený aspoň jednou dvojicou protihákov.

K výhodám patrí tiež to, že za náliatkom je na pevnej osi vytvorené osadenie.

Výhodou je aj to, že voľné konce listov veternej ružice navzájom pevne spojené predným dutým nitom, sú prekryté plochým ozdobným prvkom, prichyteným závernou hlavou predného dutého nitu.

Prehľad obrázkov na výkresoch

Technické riešenie je bližšie vysvetlené pomocou výkresu kde obr. 1 znázorňuje veterník v čelnom pohľade, na obr. 2 je znázornená veterná ružica v pohľade zozadu, na obr. 3 je znázornená hlavica s pevnou osou v pohľade zdola a obr. 4 znázorňuje hlavicu s pevnou osou v pohľade z boku.

Priklady uskutočnenia

Veterník, najmä hračka, je tvorený držiakom 6 a veternou ružicou 7 otáčajúcou sa okolo pevnej osi 1. V príkladnom vyhotovení podľa obr. 1 a 2 má držiak 6 na hornom konci osadenú hlavicu 2, tvaru dutého valca, ktorá je pevne spojená s náliatkom 5 prechádzajúcim do pevnej osi 1. Za náliatkom 5 je na pevnej osi 1 vytvorené osadenie 4. Voľný koniec pevnej osi 1 je opatrený tromi pružnými fixačnými prvkami 3 v tvare dvojice protihákov. Stred zadnej steny 8 veternej ružice 7 je opatrený zadným dutým nitom 10 a voľné konce listov 9 veternej ružice 7 sú navzájom pevne spojené predným dutým nitom 11. Voľné konce listov 9 veternej ružice 7 sú prekryté ozdobným prvkom 12, situovaným pod závernou hlavou dutého nitu 11.

Montáž veterníka sa uskutoční nasledovne:

Veterná ružica 7 sa opatrí v strede zadnej steny 8 zadným dutým nitom 10 a voľné konce listov 9 spolu s ozdobným prvkom 12 sa pevne spoja predným dutým nitom 11. Takto vytvorená veterná ružica 7 sa nasunie cez pružné fixačné prvky 3 v tvare troch dvojíc protihákov, na pevnú os 1. Po nasunutí sa pružné prvky 3 vrátia do pôvodnej polohy, čím sa zafixuje predná poloha veternej ružice 7. Zadný dutý nit 11 sa oprie o náliatok 5, do ktorého prechádza pevná os 1, čím sa zafixuje zadná poloha veternej ružice 7. Dutá hlavica 2, v príkladnom vyhotovení v tvare dutého valca na jednom konci uzatvoreného, ktorá je pevne spojená s náliatkom 5 sa pevne osadí na jeden koniec držiaka 6 tak že koniec držiaka 6 sa oprie z vnútornej strany o dno dutej hlavice 2. Podľa veľkosti veternej ružice 7 je možné použiť prvú dvojicu protihákov a zostávajúce jednoducho odstrániť, alebo sa použije pri menších veterných ružiciach druhá, prípadne tretia dvojica protihákov a vyčnievajúce dvojice protihákov sa odstránia spolu s vyčnievajúcim koncom pevnej osi.

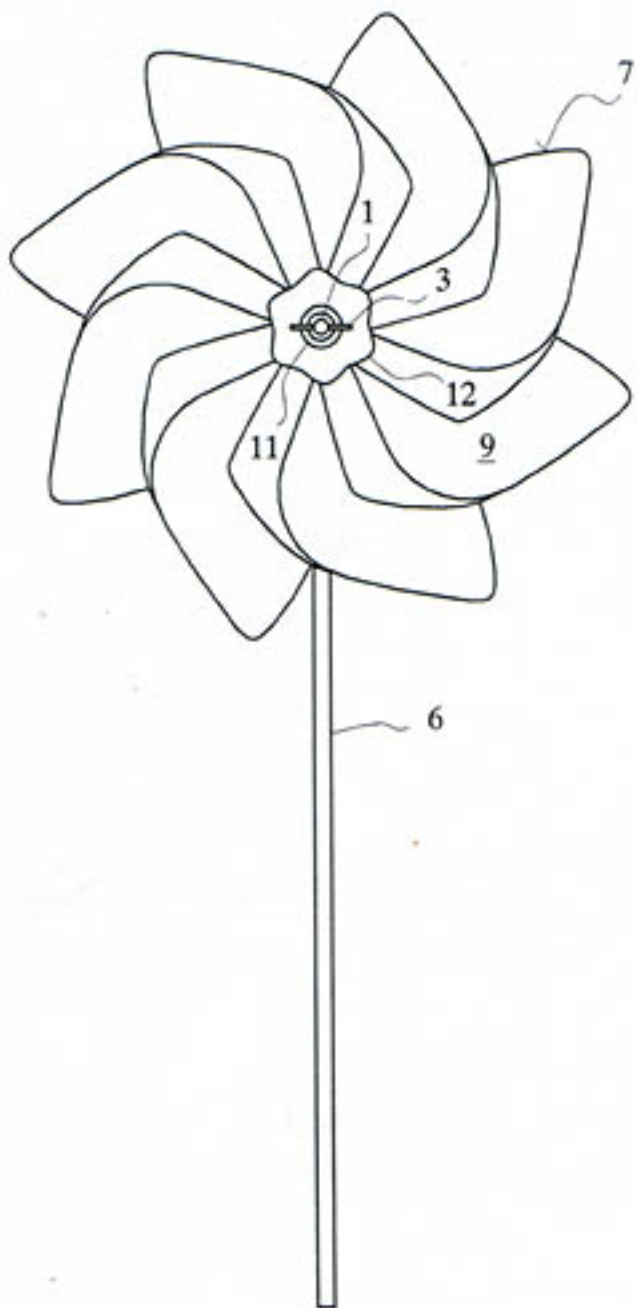
Pri takomto usporiadaní sa horný koniec držiaka nemôže poškodiť a takto vytvorené uloženie držiaka v hlavici pevnej osi je podstatne menej náchylné na zviklanie, pretože pružnosť materiálu hlavice stláča koniec držiaka, na ktorom je nasadená. Duté nity, ktorými je veterná ružica opatrená v stredoch, vytvárajú v podstate klzné uloženia. Zabraňujú tak opotrebovaniu materiálu, z ktorého je veterná ružica vytvorená a dosiahne sa tým tiež rovnomernejšie a rýchlejšie otáčanie veternej ružice.

Prímyselná využiteľnosť

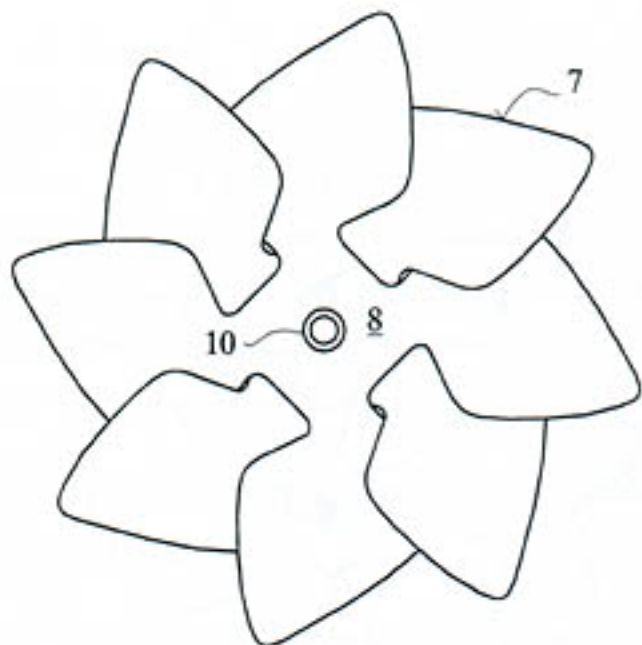
Veterník podľa tohto technického riešenia je určený hlavne ako hračka pre deti, avšak môže sa použiť tiež v záhradkárstve na plašenie vtákov ohrozujúcich úrodu napr. hrozna a pod.

N Á R O K Y N A O C H R A N U

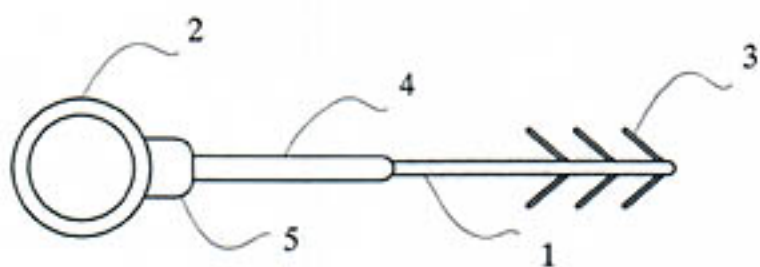
1. Veterník, najmä hračka, pozostávajúci z držiaka a veternej ružice otáčajúcej sa okolo pevnej osi, v y z n a ě u j ú c i s a t ý m , že držiak (6) má na hornom konci osadenú dutú hlavicu (2), na jednom konci uzavretú, ktorá je opatrená náliatkom (5) prechádzajúcim do pevnej osi (1), majúcej na voľnom konci aspoň jeden pružný fixačný prvok (3), pričom stred zadnej steny (8) veternej ružice (7) je opatrený zadným dutým nitom (10) a voľné konce listov (9) veternej ružice (7) sú navzájom pevne spojené predným dutým nitom (11).
2. Veterník podľa nároku 1, vyznačujúci sa tým, že pružný fixačný prvok (3) je tvorený aspoň jednou dvojicou protihákov.
3. Veterník podľa nároku 1 alebo 2, vyznačujúci sa tým, že za náliatkom (5) je na pevnej osi (1) vytvorené osadenie (4).
4. Veterník podľa nároku 1, 2 alebo 3, vyznačujúci sa tým, že voľné listy (9) veternej ružice (7) sú prekryté plochým ozdobným prvkom (12), prichyteným závernou hlavou predného dutého nitu (11).



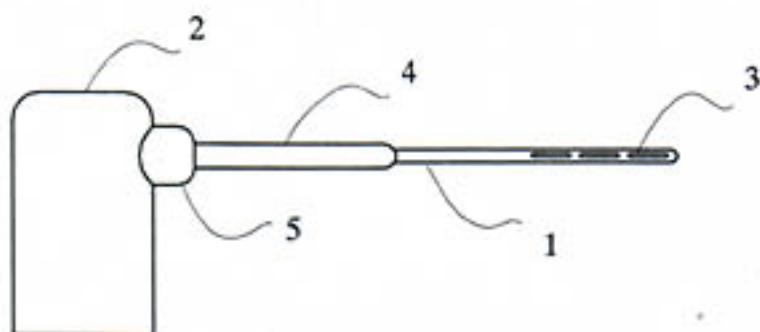
obr. 1



obr. 2



obr. 3



obr. 4