

PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

306 891

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.:

A01K 97/04 (2006.01)

A01K 85/02 (2006.01)

(19)
ČESKÁ
REPUBLIKA



ÚŘAD
PRŮMYSLVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2013-699**
(22) Přihlášeno: **16.09.2013**
(40) Zveřejněno: **01.04.2015**
(Věstník č. 13/2015)
(47) Uděleno: **19.07.2017**
(24) Oznámení o udělení ve věstníku: **30.08.2017**
(Věstník č. 35/2017)

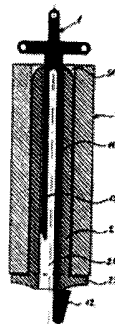
(56) Relevantní dokumenty:

JP 4900864 B; GB 2487098 A; CN 2341401 Y; CN 202979944 U.

(73) Majitel patentu:
Radim Slepánek, DiS., Plumlov, CZ

(72) Původce:
Radim Slepánek, DiS., Plumlov, CZ

(74) Zástupce:
Halaxová & Halaxová TETRAPAT, Mgr. Eva
Halaxová, Dukelská 4, 772 00 Olomouc



(54) Název vynálezu:
Rybářské krmítko

(57) Anotace:
Rybářské krmítko jako rybářská nástraha pro sportovní rybolov na udici pro využití s krmenou patronou (5) sestává jednak z krmítkového závaží (2) tvořeného trubičkou s osovou dutinou (21) o průměru alespoň 3 mm a s osazením (22) při spodním okraji vnější obvodové plochy, jednak z krmítkové zarážky (1). Krmítková zarážka (1) je v horní části opatřena připojením (31) pro navázání kmenového vlasce (3) a alespoň jedním očkem (42) pro návazec (4) s háčkem (41), kde střední část je tvořena průvlakem (11) zasunutým v osově dutině (21) a ukotveným vůči trubičce krmítkového závaží (2) západkou (12) přesahující ve funkčním stavu dolní obvodovou kružnici dutiny (21). Krmná patrona (5) je tvořena stlačenou vnačicí směsí do tvaru válečku s válcovou dutinou (51) pro navlečení na trubičku krmítkového závaží (2), přičemž průměr válcové dutiny (51) je alespoň 10 mm.

CZ 306891 B6

Rybářské krmítko

Oblast vynálezu

5

Vynález se týká rybářského krmítka, jako rybářské nástrahy pro sportovní rybolov na udici. Je určeno pro využití zároveň se speciální krmnou patronou.

10

Dosavadní stav techniky

V současné době se používají různá nástrahová rybářská krmítka pro rybolov na udici. V podstatě jde o dva principy konstrukce. Často se používají krmné pelety nebo granule navlečené na drátě nebo tenké tyčince se zarážkami. Takové řešení je například popsáno v CN 2 341 401, kde se krmná peleta opatřuje průchozím otvorem pro navlečení na drát pomocí zvláštního nástroje. Nevýhodou je nutnost proděravění pelety před navlečením na drát a nahozením, protože výrobně je tento tvar složitý, tenký navlékací otvor má tendenci se uzavírat. Dále jsou to různé drátěné košíčky, do kterých se krmná vnaďící směs vměštná. Drátěné košíčky bývají také nahrazovány plastovými děrovanými kontejnerky nebo trubičkami, do kterých se směs také měštná.

20

Nevýhodou všech známých řešení je nepohodlí při jejich používání, případně nutnost úpravy granulí před nahozením. U konstrukcí, do kterých se směs měštná, je nevýhodou malá trvanlivost tvaru návnady, která se rozpouští a opadáva z krmítka.

25

Úkolem vynálezu je vytvořit rybářské krmítko, které by bylo pohodlné pro používání, a také vytvořit odpovídající peletu, kterou by bylo možné před nahozením použít s krmítkem bez dalších úprav.

30

Podstata vynálezu

Uvedený úkol splňuje vynález, kterým je rybářské krmítko jako rybářská nástraha pro sportovní rybolov na udici pro využití s krmnou patronou, jehož podstata spočívá v tom, že sestává jednak z krmítkového závaží, na kterém je nasunuta krmná patrona, tvořeného trubičkou s osovou dutinou o průměru alespoň 3 mm a s osazením při spodním okraji vnější obvodové plochy, jednak z krmítkové zarážky, která je v horní části opatřena připojením pro navázání kmenového vlasce. Krmítková zarážka je také opatřena alespoň jedním očkem pro návazec s háčkem. Střední část je tvořena průvlakem zasunutým v osově dutině a ukotveným vůči trubičce krmítkového závaží západkou přesahující ve funkčním stavu dolní obvodovou kružnici dutiny.

40

Pro vynález je dále podstatné, že průvlak zarážky je proveden jako tyčinka, na jejímž konci je vytvořena západka v podobě vyčnívajícího trnu, přičemž tyčinka je doplněna souběžně umístěným pružným perem opatřeným brzdícím výstupkem. Nebo může být průvlak zarážky proveden jako pevný element, v jehož dolním konci je kolmo k ose vytvořen průchozí otvor, v němž je ve funkčním stavu provlečen příčný kolík, tvořící jednak západku, jednak osazení. Délka příčného kolíkuje větší, než je vnější průměr krmítkového závaží.

45

Dále může být průvlak zarážky proveden jako pevný element s otočným kolíkem v dolní části, jehož osa otáčení je kolmá k ose průvlaku. Součet průměru průvlaku a tloušťky otočného kolíkuje menší než vnitřní průměr dutiny trubičky krmítkového závaží. Také může být průvlak zarážky proveden jako dvě nebo více pružných tyčinek se západkami na konci.

50

Osazení krmítkového závaží může být provedeno jako obvodová příruba na dolním konci závaží, případně jako příčný kolík procházející průchozím otvorem v dolní části průvlaku vyčnívajícím z dutiny závaží. Také může být provedeno jako otočný kolík v dolní části průvlaku vyčnívající z

55

dutiny. Jeho osa otáčení je kolmá k ose průvlaku a součet průměru průvlaku a tloušťky otočného kolíku je menší než vnitřní průměr dutiny trubičky krmítkového závaží.

- 5 Podstatné pro vynález je rovněž doplnění krmítka krmnou patronou tvořenou stlačenou vnaďicí směsí do tvaru válečku s válcovou dutinou pro navlečení na trubičku krmítkového závaží. Obvyklý průměr válcové dutiny je pak alespoň 10 mm.

Objasnění výkresů

- 10 Vynález je blíže popsán za pomoci přiložených výkresů, kde na obr. 1 je v řezu sestava krmítka a krmné patrony ve funkčním stavu, na obr. 2 až obr. 8 jsou různá provedení krmítkové zářky. Na obr. 9 je řez krmítkovým závažím.

15 Příklady uskutečnění vynálezu

Společné konstrukční znaky všech příkladů provedení rybářského krmítka:

- 20 Krmítko podle vynálezu obsahuje krmítkovou zářku 1 a krmítkové závaží 2.

- Horní část zářky 1 je opatřena připojením 31 v podobě otvoru pro navázání kmenového vlasce 3, a dále je opatřena očky 42 pro připevnění návazců 4 s háčky 41. V krajním případě může být pouze jedno oko 42 pro jeden návazec 4, z důvodu vyváženosti a z výrobních důvodů se však
25 jako nejvhodnější jeví dvojice ocek 42. Střední část zářky 1 opatřena průvlakem 11, který je na konci opatřen západkou 12.

- Krmítkové závaží 2 je provedeno jako dutá trubička, v její ose je průchozí dutina 21, která má průměr alespoň 3 mm. Spodní okraj závaží 2 je na vnější obvodové ploše opatřen osazením 22.

- 30 Průvlak 11 zářky 1 je ve funkčním stavu provlečen dutinou 21, a prostřednictvím západky 12, která přesahuje dolní obvodovou kružnici dutiny 21, je v dutině 21 ukotvena.

- Následně je uveden příklad provedení krmné patrony 5. Krmná patrona 5 je určena zejména k
35 využití pro krmítko podle vynálezu:

Příklad 1

- 40 Krmná patrona 5 je tvořena stlačenou vnaďicí směsí do tvaru válečku s vnitřní válcovou dutinou 51 pro navlečení na trubičku krmítkového závaží 2. Průměr válcové dutiny 51 je proto alespoň 10 mm. Vnější průměr krmné patrony 5 závisí na druhu a fyzikálních vlastnostech vnaďicí směsi, její výška závisí na velikosti krmítka, respektive na velikosti krmítkového závaží 2. Na jedné trubičce krmítkového závaží 2 může být v případě potřeby nebo přání rybáře navlečeno několik menších patron 5, například z různých vnaďicích směsí. Tomu je pak přizpůsobena výška patron 5.

- Krmná patrona 5 je určena zejména pro využití v kombinaci s popsaným rybářským krmítkem, její uplatnění však může být širší. Jako další příklad využití by se mohla navléci na krmítko ne tvaru širší tyčinky se závitěm na konci, na který je našroubována zářky proti sesunutí patrony 5
50 podle vynálezu. Nebo může být nasunuta na krmítko ve tvaru širší tyčinky a zajištěna pouze masivnějším pružným, například pryžovým náplekem na konci tyčinky, atd.

- Následující příklady provedení představují různé konstrukční varianty zářky 1 a krmítkového závaží 2.

55

Příklad 2

V příkladu provedení podle obr. 2 je průvlak 11 zarážky 1 vytvořen jako tyčinka 14, na jejímž konci je vytvořena západka 12 v podobě vyčnívajícího trnu. Tyčinka 14 je doplněna souběžným pružným perkem 13, které je opatřeno brzdným výstupkem 131.

Krmítkové závaží 2 je v tomto příkladu provedení vytvořeno jako dutá trubička s pevným osazením 22 v podobě nákrůžku kolem dolní vnější obvodové kružnice, jak je vidět z obr. 9.

Na trubičku krmítkového závaží 2 se nasune krmná patrona 5 vytvořená podle výše uvedeného příkladu provedení. Proti vyvlečení z tubičky je zajištěna osazením 22. Tyčinka 14 a pružné perko 13 se stlačí k sobě a společně se zasunou do průchozí dutiny 21. Jakmile konec tyčinky 14 projde za dolní obvodovou kružnici trubičky, vyskočí západka 12 z průchozí dutiny 21, opře se o materiál trubičky a zabrání zpětnému pohybu. V případě potřeby výměny nebo doplnění krmné patrony 5 se stlačením západka 12 uvolní a zarážku 1 lze vytáhnout ze závaží 2.

Příklad 3

Tento příklad provedení je znázorněn na obr. 3. Průvlak 11 zarážky 1 je proveden jako pevný element, v jehož dolním konci je proveden kolmo k ose průchozí otvor 61. Otvorem 61 je ve funkčním stavu provlečen příčný kolík 6, který tvoří zároveň jednak západku 12 proti vytáhnutí zarážky 1, jednak osazení 22 krmítkového závaží 2 proti vyvlečení krmné patrony 5 ze závaží 2. Délka příčného kolíku 6 musí být větší, než je vnější průměr krmítkového závaží 2.

Krmítkové závaží 2 může v tomto příkladu provedení být konstruováno jako jednoduchá trubička, protože jeho osazení 22 je vytvořeno částí kolíku 6.

Po nasunutí krmné patrony 5 se průvlak 11 se zasune do dutiny trubičky až do polohy, kdy je viditelný otvor 61 na dolním konci průvlaku 11. Skrze průchozí otvor 61 se prostrčí příčný kolík 6. Jeho střední část opřená o materiál trubičky působí jako západka 12, krajní části přesahující trubičku závaží 2 působí jako osazení 22 proti sesunutí krmné patrony 5.

Příklad 4

Příklad provedení znázorněný na obr. 4 se liší od předchozího příkladu provedení tím, že průvlak 11 je menšího průměru a je opatřen v dolní části otočným kolíkem 7 s osou kolmou k ose průvlaku 11. Otočný kolík 7 je uchycen čepem 71, ve výhodném provedení v podobě drobného nýtu. Průměr průvlaku 11 v součtu s tloušťkou otočného kolíku 7 musí být menší, než je vnitřní průměr dutiny trubičky krmítkového závaží 2. Délka průvlaku 11 musí přesahovat délku dutiny alespoň tak, aby po jeho zasunutí do trubičky závaží 2 bylo možné otočit otočným kolíkem 7 do vodorovné polohy. Funkce otočného kolíku 7 je shodná jako v předchozím příkladu provedení.

Praktické použití je shodné jako v předchozím příkladu provedení, pouze s tím rozdílem, že otočný kolík 7 je nerozebíratelnou součástí průvlaku 11.

Příklad 5

V příkladu provedení znázorněném na obr. 5 je průvlak 11 vytvořen jako dvojice pružných tyčinek 14 se západkami 12 na konci. Osazení 22 na dolní části krmítkového závaží 2 je provedeno jako samostatný kroužek 223, který je ve funkčním stavu převlečený přes západky 12 průvlaku 11.

Funkce a způsob použití je shodný jako u předchozích příkladů provedení. Po navlečení krmné patrony 5 na krmítkové závaží 2 se vsune do dutiny závaží 2 do té míry, až se vysunou západky 12. Pak se zespoda přes západky 12 nasune kroužek 223, který plní funkci osazení 22 zabraňujícímu sesunutí krmné patrony 5.

Další příklady provedení

Další příklady provedené se liší konstrukcí prův laku 11, jak je znázorněno na obr. 6 až obr. 8. Ten může být proveden jako různý počet různě pevných či pružných tyčinek 14 se západkou 12. V nejjednodušším provedení může být průvlak 11 v podobě vytvarovaného drátu, který má vytvořenu západku 12, která je na svém místě přidržována pružností zahnutého konce drátu uvnitř dutinky. Také materiál jednotlivých částí rybářského krmítka může být různý. Vhodný je kov nebo plast, případně kombinace obojího.

Průmyslová využitelnost

Rybářské krmítko podle vynálezu lze průmyslově vyrábět pro využití jako návnady při sportovním rybolovu na udici.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Rybářské krmítko jako rybářská nástraha pro sportovní rybolov na udici pro využití s krmnou patronou, **vyznačující se tím**, že sestává jednak z krmítkového závaží (2), na kterém je nasunuta krmná patrona (5), tvořeného trubičkou s osovou dutinou (21) o průměru alespoň 3 mm a s osazením (22) při spodním okraji vnější obvodové plochy, jednak z krmítkové zarážky (1), která je v horní části opatřena připojením (31) pro navázání kmenového vlasce (3) a alespoň jedním očkem (42) pro návazec (4) s háčkem (41), kde střední část je tvořena průvlakem (11) zasunutým v osově dutině (21) a ukotveným vůči trubičce krmítkového závaží (2) západkou (12) přesahující ve funkčním stavu dolní obvodovou kružnici dutiny (21).

2. Rybářské krmítko podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že průvlak (11) zarážky (1) je proveden jako tyčinka (14), na jejímž konci je vytvořena západka (12) v podobě vyčnívajícího trnu, přičemž tyčinka (14) je doplněna souběžně umístěným pružným perkem (13) opatřeným brzdícím výstupkem (131).

3. Rybářské krmítko podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že průvlak (11) zarážky (1) je proveden jako pevný element, v jehož dolním konci je kolmo k ose vytvořen průchozí otvor (61), v němž je ve funkčním stavu provlečen příčný kolík (6), tvořící jednak západku (12), jednak osazení (22), přičemž délka příčného kolíku (6) je větší, než je vnější průměr krmítkového závaží (2).

4. Rybářské krmítko podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že průvlak (11) zarážky (1) je proveden jako pevný element s otočným kolíkem (7) v dolní části, jehož osa otáčení je kolmá k ose prův laku (11), přičemž součet průměru prův laku (11) a tloušťky otočného kolíku (7) je menší než vnitřní průměr dutiny (21) trubičky krmítkového závaží (2).

5. Rybářské krmítko podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že průvlak (11) zarážky (1) je proveden jako dvě nebo více pružných tyčinek (14) se západkami (12) na konci.

6. Rybářské krmítko podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že osazení (22) krmítkového závaží (2) je provedeno jako obvodová příruba na dolním konci závaží (2).
- 5 7. Rybářské krmítko podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že osazení (22) krmítkového závaží (2) je provedeno jako příčný kolík (6) procházející průchozím otvorem (61) v dolní části průvzlaku (11) vyčnívajícím z dutiny (21) závaží (2).
- 10 8. Rybářské krmítko podle nároku 1, **vyznačující se tím**, že osazení (22) krmítkového závaží (2) je provedeno jako otočný kolík (7) v dolní části průvzlaku (11) vyčnívajícího z dutiny (21), jehož osa otáčení je kolmá k ose průvzlaku (11), přičemž součet průměru průvzlaku (11) a tloušťky otočného kolíku (7) je menší než vnitřní průměr dutiny (21) trubičky krmítkového závaží (2).
- 15 9. Rybářské krmítko podle některého z nároků 1 až 8, **vyznačující se tím**, že je doplněno krmnou patronou (5) tvořenou stlačenou vnadící směsí do tvaru válečku s válcovou dutinou (51) pro navlečení na trubičku krmítkového závaží (2), přičemž průměr válcové dutiny (51) je alespoň 10 mm.

20

2 výkresy

