

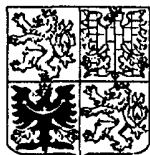
UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

5308

ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **5655-96**

(22) Přihlášeno: 19. 08. 96

(47) Zapsáno: 14. 10. 96

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.⁶:

A 63 H 3/40

A 63 H 3/38

A 63 H 3/36

A 63 H 3/00

(73) Majitel:

Kuklík Richard, Praha, CZ;

(72) Původce:

Kuklík Richard, Praha, CZ;

(54) Název užitého vzoru:

Hlava loutky s pohyblivýma očima

CZ 5308 U1

Hlava loutky s pohyblivými očima

Oblast techniky

Technické řešení se týká hlavy loutky s pohyblivými očima, která je dutá, přičemž pohyb očí je do stran.

Dosavadní stav techniky

Většina dosud známých loutek má oči pevné, nepohyblivé. Jsou známy též loutky, u kterých jsou oči pohyblivé pouze směrem nahoru a dolů. U těchto loutek visí na dvou ovládacích nitích hlava a pohyb očí směrem dolů a nahoru ovládá zvláštní samostatná ovládací niť, což je nevýhodné. Kromě toho u známých loutek se oči pohybují pouze nahoru a dolů a nikoliv do stran.

Pokud jde o bradu, je u většiny loutek pevná. Jsou známy i pohyblivé brady, u nichž je spodní čelist buď opatřena závažím nebo padá svojí hmotností. Ovládací nití se udržuje spodní čelist zavřena, mají-li se ústa otevřít, niť se povolí. U dosud známých řešení je pohyb spodní čelisti závislý na poloze loutky a na jakémkoliv protitlaku proti bradě. Například má-li loutka na krku uvázaný šátek nebo šálu, nelze spodní čelist dostatečně otevřít. Stejně tak nelze otevřít spodní čelist, jestliže loutka leží.

Podstata technického řešení

Předmětem technického řešení je hlava loutky s pohyblivými očima, která je dutá a podle technického řešení je na vnější straně opatřena očními otvory, ve kterých jsou uvnitř hlavy vloženy oční bulvy, z nichž každá je opatřena vertikální osičkou, uloženou v pouzdrech, připevněných k vnitřní stěně hlavy. V horizontální rovině jsou oční bulvy směrem dovnitř hlavy opatřeny otočnými čepy, které slouží k otáčení očí do stran a které jsou navzájem spojeny pružnou spojkou, umožňující paralelní pohyb obou očí. Spojení může být například provedeno tak, že pružná spojka je vložena do otvorů, upravených v otočných čepech. Pružná spojka je přichycena k ovládacímu lanku, upravenému v horní části dutiny hlavy, které tvoří například bovden, nýt, trubička a které prochází vně hlavy průchodkami, upravenými ve stěně hlavy. Vně hlavy může být ovládací lanko, například vlasec, silon, struna a jiné, připojeno z obou stran k ovládací niti. Ovládací lanko může být též vedeno až k ovládacímu místu a nahradit tak ovládací niť. Na pružné spojce může být s výhodou vytvořeno první očko pro vložení přichytky, například gumičky, perka a podobně, k přichycení na ovládací lanko. Druhé očko může být vytvořeno na koncích ovládacího lanka pro připojení ovládací niti. Ovládací nitě slouží jak k držení a pohybu hlav, tak i k pohybu očí. Při pohybu niti nahoru a dolů dochází k pohybu očí vlevo a vpravo a obličej loutky se tak oživí.

Brada hlavy loutky podle technického řešení může být pevná nebo pohyblivá. V druhém případě je hlava v dolní části opatřena výřezem, ve kterém je pohyblivě na čepech, upevněných k vnitřní stěně hlavy, uložena pohyblivá čelist, která je v zadní své části směrem dovnitř hlavy opatřena pákou se západkou pro perko, připevněné k vnitřní části hlavy. Na druhém konci je páka spojena

s táhlem, procházejícím další průchodkou v horní části hlavy a spojeným s ovládací nití. Pro připojení ovládací nitě je s výhodou táhlo vně hlavy ukončeno dalším očkem. Táhlo může být též vedeno až do ovládacího místa a nahradit tak ovládací nit.

Při zatažení ovládací niti směrem vzhůru se okamžitě u loutky otevře pohyblivá čelist, tedy ústa, a vodič loutky může imitovat mluvení loutky, čímž dochází k dalšímu oživení loutky. Přitom perko vytváří protitlak a snadno lze odhadnout v jaké poloze se pohyblivá čelist nachází.

Pohyblivá čelist není přitom závislá na poloze loutky a na jakémkoliv protitlaku proti bradě, jako je například uvázaný šátek nebo šála na krku loutky. Loutka může otevírat ústa i v leže.

Přehled obrázků na výkresech

Technické řešení bude blíže osvětleno pomocí výkresů, na kterých znázorňuje obr. 1 pohled do dutiny torza hlavy zezadu na uspořádání pohyblivých očí a obr. 2 pohled do dutiny torza hlavy zezadu na uspořádání pohyblivé brady.

Příklady provedení technického řešení

Hlava loutky podle obr. 1 má v očních otvorech vloženy uvnitř hlavy oční bulvy 1, z nichž každá je opatřena vertikální osičkou 2, uloženou v pouzdrech 3, připevněných k vnitřní stěně hlavy. Jako pouzdra 3 lze s výhodou použít nýtek, trubičku a podobně. Směrem dovnitř hlavy jsou oční bulvy 1 opatřeny otočnými čepý 4. Otočné čepý 4 jsou opatřeny otvory 5, do nichž je vložena pružná spojka 6, přichycená k ovládacímu lanku 7, které je upraveno v horní části dutiny hlavy. Ovládací lanko 7 prochází průchodkami 8, upravenými ve stěně hlavy, a vně hlavy je připojeno z obou stran k ovládací niti. Na pružné spojce 6 může být vytvořeno první očko 9 pro snadnější vložení příchytky 10, například gumičky, perka a podobně, k přichycení na ovládací lanko 7. Druhé očko 11 může být vytvořeno na koncích ovládacího lanka 7 pro připojení ovládací niti.

Zatažením za ovládací nit na jedné straně se tímto směrem posune ovládací lanko 7 a pohyb se přenesse přes příchytku 10, pružnou spojku 6 a otočné čepý 4 na oční bulvy 1, které se ve stejném směru natočí. Tím dochází k pohybu očí vlevo a vpravo.

Podle obr. 2, ve kterém je znázorněna pohyblivá brada, je hlava loutky v dolní části opatřena výřezem 12, ve kterém je pohyblivě na čepech 13, upevněných k vnitřní stěně hlavy, uložena pohyblivá čelist 14. Ve své zadní části je pohyblivá čelist 14 směrem dovnitř hlavy opatřena pákou 15 se západkou 16 pro perko 17, které je připevněno k vnitřní části hlavy. Páka 15 je na druhém konci spojena s táhlem 18, procházejícím další průchodkou 19 v horní části hlavy a spojeným s ovládací nití. Pro připojení ovládací niti může být táhlo 18 vně hlavy ukončeno dalším očkem 20 a pro připojení táhla 18 k páce 15 dalším připojovacím očkem 21.

Při manipulaci s bradou, tedy při pohybu táhla 18 směrem

nahoru a dolů, vytváří perko 17 protitlak a snadno lze odhadnout v jaké poloze se pohyblivá čelist 14 nachází.

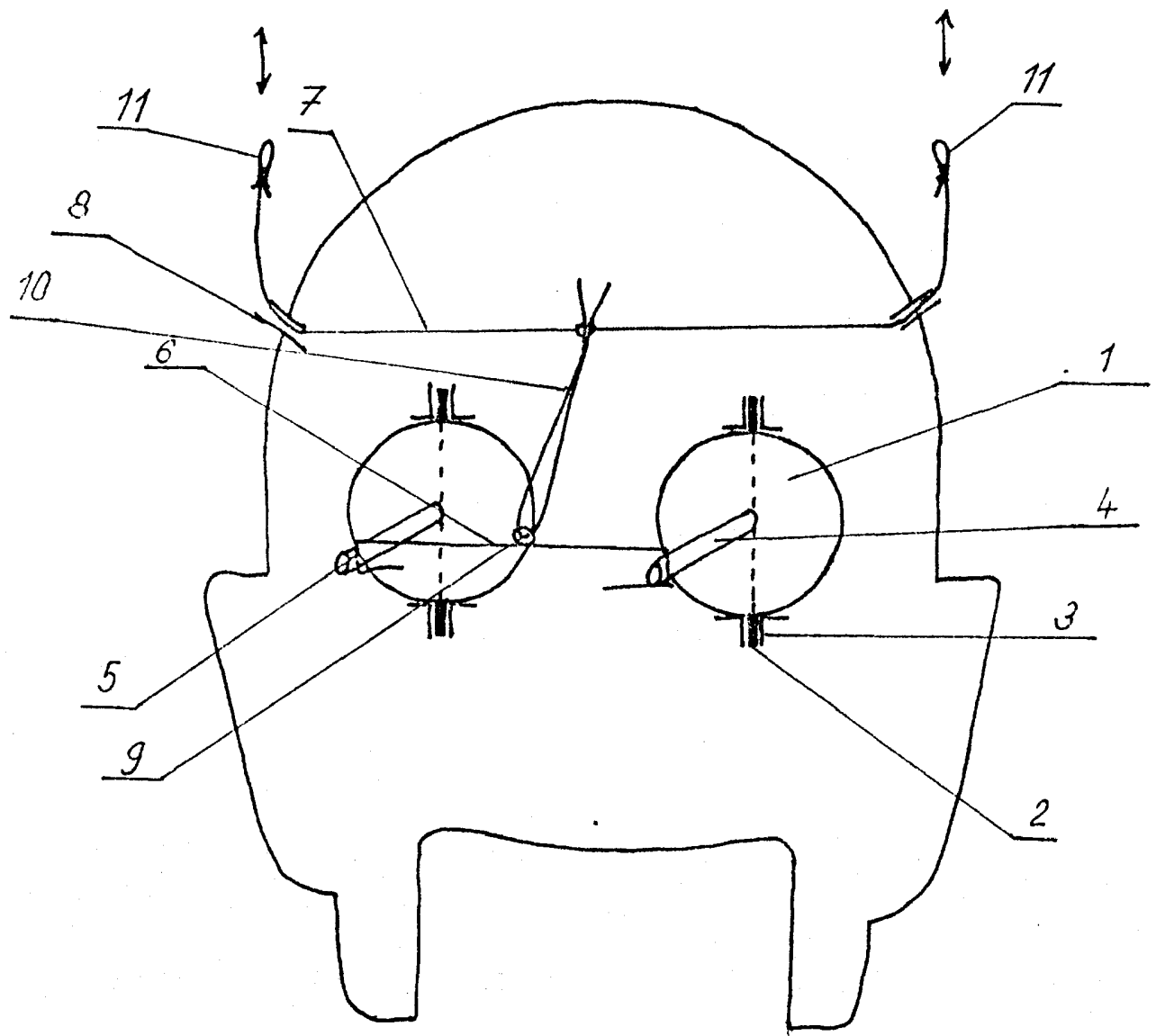
Pro lepší znázornění jsou na obr. 2 páka 15 se západkou 16 a táhlo 17 znázorněny mírně z boku a jejich správná poloha je na obr. 2 znázorněna čárkovaně.

K výrobě hlavy loutky podle technického řešení lze použít běžně známých a dostupných materiálů, jako jsou například plastické hmoty, dřevo, sádra a jiné.

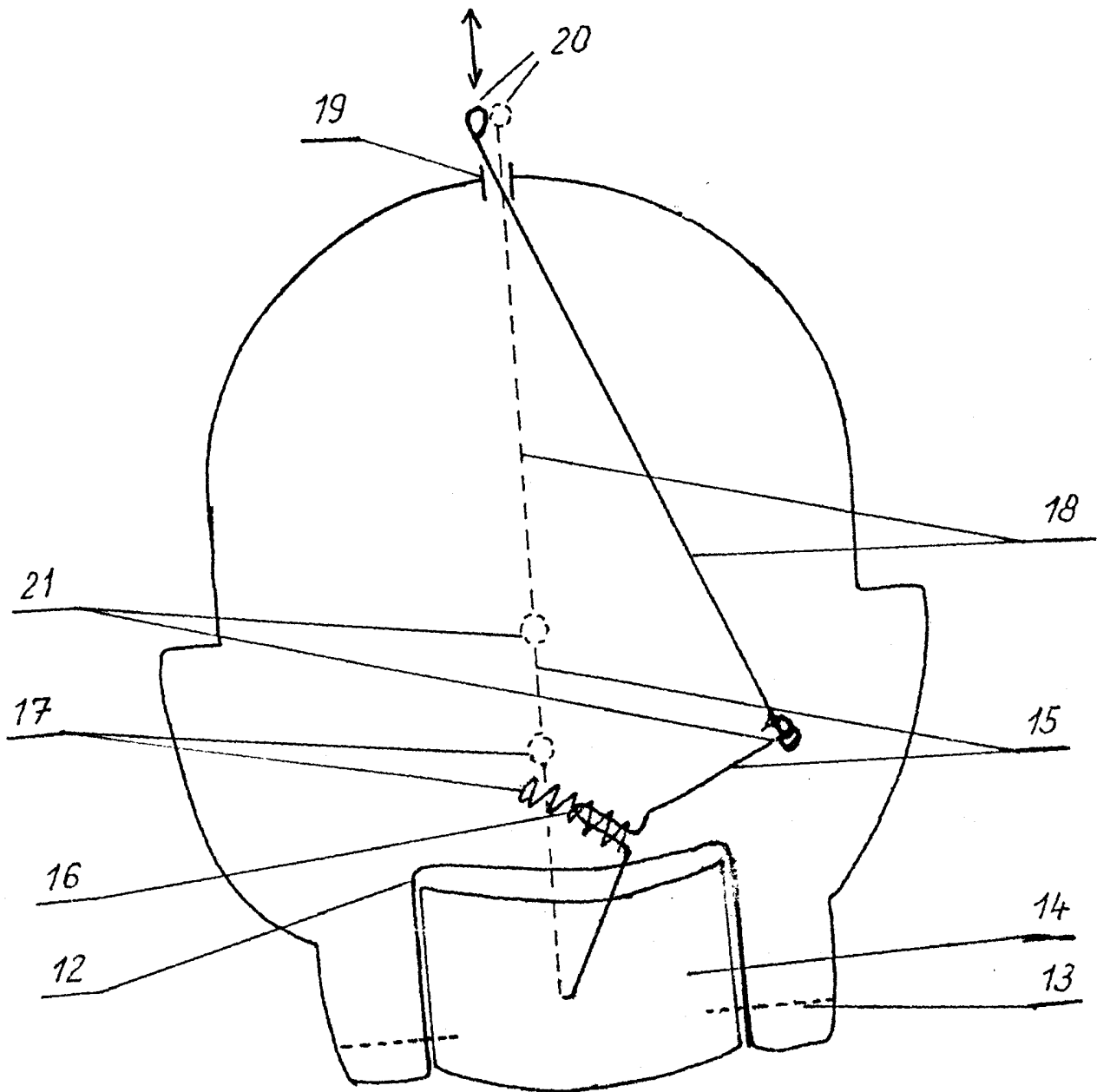
N Á R O K Y N A O C H R A N U

1. Hlava loutky s pohyblivými očima, která je dutá, v y z n a - č e n á t í m, že je na vnější straně opatřena očními otvory, ve kterých jsou uvnitř hlavy vloženy oční bulvy (1), z nichž každá je opatřena vertikální osičkou (2), uloženou v pouzdrech (3), připevněných k vnitřní stěně hlavy, a dále jsou oční bulvy (1) opatřeny otočnými čepy (4), směřujícími dovnitř hlavy a navzájem spojenými pružnou spojkou (6), která je přichycena k ovládacímu lanku (7), upravenému v horní části dutiny hlavy, procházejícímu průchodkami (8), upravenými ve stěně hlavy, a vně hlavy připojenému z obou stran k ovládací niti, nebo vedenému až k ovládacímu místu.
2. Hlava loutky podle nároku 1, v y z n a č e n á t í m, že otočné čepy (4) jsou opatřeny otvory (5) pro vložení pružné spojky (6).
3. Hlava loutky podle nároků 1 a 2, v y z n a č e n á t í m, že na pružné spojce (6) je vytvořeno první očko (9) pro vložení příchytky (10) k přichycení na ovládací lanko (7).
4. Hlava loutky podle nároků 1 až 3, v y z n a č e n á t í m, že příchytka (10) je tvořena gumičkou nebo perkem.
5. Hlava loutky podle nároků 1 až 4, v y z n a č e n á t í m, že v její dolní části je upraven výřez (12), ve kterém je pohyblivě na čepech (13), upevněných k vnitřní stěně hlavy, uložena pohyblivá čelist (14), která je v zadní své části směrem dovnitř hlav opatřena pákou (15) se západkou (16) pro perko (17), připevněné k vnitřní části hlavy, přičemž páka (15) je na druhém konci spojena s táhlem (18), procházejícím další průchodkou (19) v horní části hlavy a spojeným s ovládací nítí nebo vedeným až k ovládacímu místu.
6. Hlava loutky podle nároků 1 až 5, v y z n a č e n á t í m, že táhlo (18) je vně hlavy ukončeno dalším očkem (20) pro připojení k ovládací niti.

2 výkresy



Obr. 1



Obr. 2

Konec dokumentu