

(19)



REPUBLIKA SLOVENIJA
Urad RS za intelektualno lastnino

(10) **SI 20249 A**

(12)

PATENT

(21) Številka prijave: **9900143**

(51) MPK⁶: **A63H 33/00**

(22) Datum prijave: **04.06.1999**

(45) Datum objave: **31.12.2000**

(72) Izumitelj: **Apšner Vinko, 9202 Mačkovci, SI**

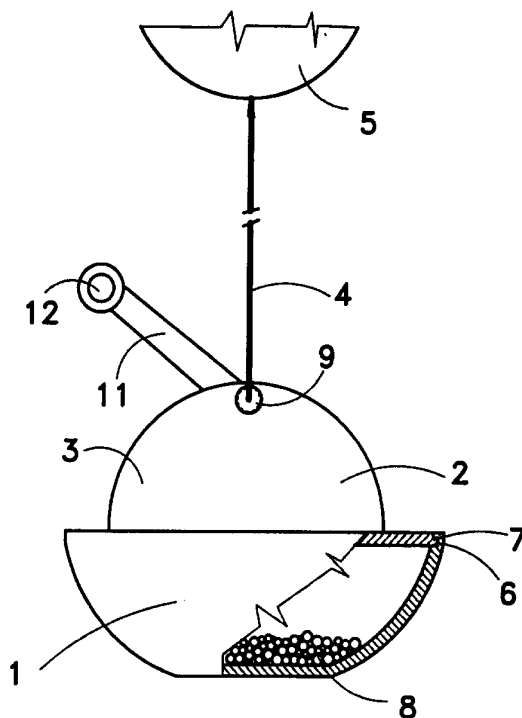
(73) Nosilec: **FUNFOOD d.o.o., Dankovci 32 A, 9202 Mačkovci, SI**

(74) Zastopnik: **Patentna pisarna d.o.o., Čopova 14 p.p. 1725, 1001 Ljubljana, SI**

(54) UTEŽ ZA OTROŠKI ALI DEKORATIVNI BALON

(57) Utež za otroški ali dekorativni balon po izumu omogoča na enostaven in priročen način prirediti ob vsaki uporabi razdaljo od uteži do balona zvezno v območju dolžine vrvice upoštevajoč vzgonsko silo enega ali več balonov, ki so vpeti na eno utež, ter preprečiti manjšim otrokom razkleniti zvezo med vrvico in utežjo. Utež po izumu je izvedena iz posode

(1), ki vsebuje zrnato dodatno utež (8), pokrova (2), ki zapira posodo (1) in iz ušesa (3) za sprejem in držanje vrvice (4) balona (5), pri čemer je v ušesu (3) izvedena luknja (9), ki je konična in ima na steni izvedena vzdolžna rebra (10) in v katero vprijemlje čep (12) tako, da med njima teče odsek vrvice (4) balona (5).



SI 20249 A

Funfood d.o.o.

UTEŽ ZA OTROŠKI ALI DEKORATIVNI BALON

Predmet izuma

Predmet izuma je utež za otroški ali dekorativni balon. Utež pri otroškem balonu zagotavlja, da balon ne odleti v zrak, ker otroci ne zmorejo ves čas neprekinjeno držati balona. Pri dekorativnih balonih pa želimo z utežjo namestiti balon na izbranem mestu, z dolžino vrvica med balonom in utežjo pa višino nad ravnino, kjer se nahaja utež.

Tehnični problem

Tehnični problem, ki ga rešuje izum je, kako zasnovati tako utež, ki bo omogočala na enostaven in priročen način prirediti razdaljo od uteži do balona zvezno v območju dolžine vrvica ob vsaki uporabi ob upoštevanju vzgonske sile enega ali več balonov, ki so vpeti na eno utež, ter onemogočila manjšim otrokom razkleniti zvezo med utežjo in vrvico balona.

Znano stanje tehnike

Znana tonamenska utež po US 5,411,427 je izvedena kot ploščato telo s trakastim podaljškom, na katerem je sta izvedena dva zaskočna jezička, v katera vprijemlje pravokoten okvir, ki je sicer povezan z navedenim podaljškom preko usločenega gibkega veznika. Vrvica balona teče med zaskočnikoma, okvir, ki je vpet v zaskočnikih pa drži vrvico vpeto. Izkazalo se je, da ta rešitev privlači pozornost

otrok, ki poskušajo razstaviti to zvezo, kar jim glede na velikost in zahtevnost uspe. Posledica je, da otroka preseneti vzgon balona, ki odleti.

Zato obstaja potreba po takem spojnem sredstvu med utežjo in balonom, ki bo take konstrukcije, ki bo prezahtevna za razstavitev za otroke tiste starosti, katerim so namenjeni baloni.

Razen tega je navedena utež zasnovana kot telo z enolično določeno težo, zato je tudi primerna samo za balone z enakim ali podobnim vzgonom. Posledica tega je, da se izdeluje cela vrsta različno težkih, sicer pa oblikovno podobnih uteži, za kar je potrebnih več orodij, pa tudi trgovina je obremenjena z več artikli, kar podraži izdelek.

Rešitev tehničnega problema

Opisani tehnični problem je rešen z napravo po izumu tako, da je utež zasnovana kot posoda, na kateri je oblikosklepno in odstranljivo nameščen pokrov. Na posodi ali pokrovu je izvedeno uho, v katerem je silosklepno nameščen konični čep, pri čemer je vrvica, ki teče skozi uho zagozdjena med ušesom in čepom na želenem mestu, ki določa dolžino odseka vrvice med utežjo in balonom. Čep je v celoti vsebovan v ušesu in ga otrok med igro ne more izvleči. Zato ne obstaja nevarnost, da bi vrvica pomotoma izšla iz ušesa in dovolila balonu, da nekontrolirano poleti. Čep je nadalje nerazstavljivo povezan z ušesom preko gibkega traku, ki zagotavlja stalno povezanost uteži s čepom tudi ko je le-ta izvlečen iz ušesa zaradi preprečitve njegove izgube.

V posodi je prostor namenjen za namestitev dodatne mase, prednostno zrnate, ki omogoča natančno določanje teže celotne uteži glede na vzgonsko silo balona ali več balonov, ki so pripeti na utež. Prednost te rešitve je, da uporabimo samo en tip prefabricirane posode s pokrovom in ušesom s čepom za vso, po različnih težah razvrščenih uteži zaradi zmanjšanja stroškov izdelave in prodaje.

Posoda s pokrovom in ušesom je lahko oblikovana v estetskem smislu na poljuben način.

Podrobneje je izum pojasnjen z opisom izvedbenega primera na osnovi risbe, na kateri kaže

- sl. 1 utež po izumu v narisu in delnem prerezu,
- sl. 2 detajl ušesa in čepa v uteži po izumu v odprtem stanju in prečnem prerezu,
- sl. 3 isto v stanju vpetja vrvice balona.

Utež za otroški ali dekorativni balon je izvedena iz posode 1, pokrova 2, ki zapira posodo 1 in iz ušesa 3 za sprejem in držanje vrvice 4 balona 5. Posoda 1 je poljubno oblikovana, prav tako pokrov 2, ki je razstavljivo povezan s posodo 1 na poljuben znan način, ki omogoča odpiranje posode odrasli osebi, ne pa tudi otroku. Prednostno je razstavljivi spoj med posodo 1 in pokrovom 2 izveden z žlebom 6 ob robu posode in njemu komplementarno oblikovanim robom 7 pokrova 2. V posodi 1 je nameščena dodatna utež 8, prednostno v zrnatem stanju, ki omogoča natančno doziranje in s tem določanje skupne teže uteži za vsakokratni primer.

Na posodi 1 ali pa, kar je tudi prednostno, na pokrovu 2 je izvedeno uho 3 za sprejem in držanje vrvice 4 balona 5. Luknja 9 v ušesu 3 je konična in ima na steni izvedena vzdolžna rebra 10. Nadalje je na ušesu 3, prednostno na gibkem traku 11 izveden čep 12, ki prilega v luknjo 9. Čep 12 je elastičen, da je lahko med njim in steno luknje 9 neizvlečljivo nameščen odsek vrvice 4 balona 5.

Zrnata utež 8 je prav tako poljubna, prednostno pa cenovno ugoden naravni material, npr. izbrane granulacije. S količino zrnatega materiala določimo težo

uteži 8 in s tem celotne uteži glede na predvideno vzgonsko silo balona ali več balonov.

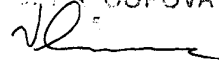
V posebni izvedbi za balone z neznatno vzgonsko silo lahko kot utež uporabimo samo uho s čepom brez posode.

Posoda, zlasti pa uho sta primerna za različno oblikovno variiranje.

Razume se, da lahko strokovnjak s tega področja na osnovi poznavanja opisa izuma izveden tudi drugačne izvedenke, ne da bi obšel bistvo izuma, ki je opredeljeno v sledečih patentnih zahtevkih.

Za

Funfood d.o.o.:
PATENTNA PISARNA, d.o.o.
LJUBLJANA, ČOPOVA 14

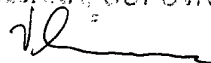


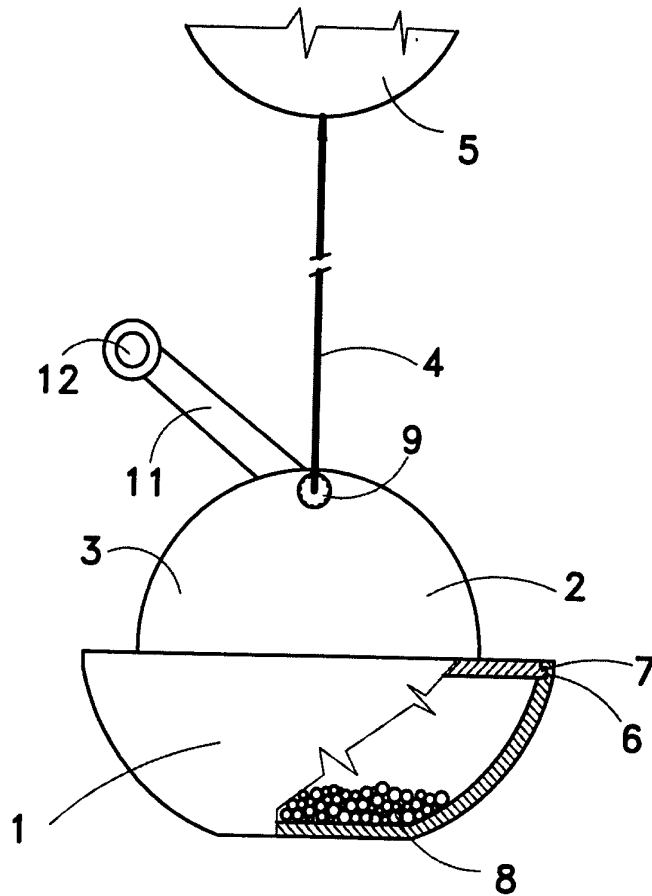
Patentni zahtevki

1. Utež za otroški ali dekorativni balon, **označena s tem**, da je izvedena iz posode (1) z dodatno utežjo (8), pokrova (2), ki zapira posodo (1) in iz ušesa (3) za sprejem in držanje vrvica (4) balona (5), pri čemer sta posoda (1) in pokrov (2) med seboj razstavljivo povezana in je uho (3) izvedeno kjerkoli na posodi (1) ali pokrovu (2) in vsebuje luknjo (9), ki je prednostno konična in ima na steni izvedena rebra (10), ter čep (12), ki prilega v luknjo (9), pri čemer teče skozi luknjo (9) ob čepu (12) vrvica (4) balona (5).
2. Utež po zahtevku 1, **označena s tem**, da je razstavljivi spoj med posodo (1) in pokrovom (2) izveden z žlebom (6) ob robu posode in njemu komplementarno oblikovanim robom (7) pokrova (2).
3. Utež po zahtevkih 1 in 2, **označena s tem**, da je v posodi (1) nameščena dodatna utež (8) izvedena v zrnatem stanju, ki omogoča natančno doziranje in s tem določanje skupne teže uteži za vsakokratni primer.
4. Utež po zahtevku 4, **označena s tem**, da je čep (12) povezan z ušesom (3) preko elastičnega traku (11).
5. Utež po zahtevkih 1 do 6, **označena s tem**, da je utež (8) naravni material, izbrane granulacije.
6. Utež po zahtevku 1, **označena s tem**, da je izvedena iz ušesa (3), ki vključuje luknjo (9) z rebri (10), ter čep (12), ki je lahko povezan z ušesom (3) s pomočjo traku (11).

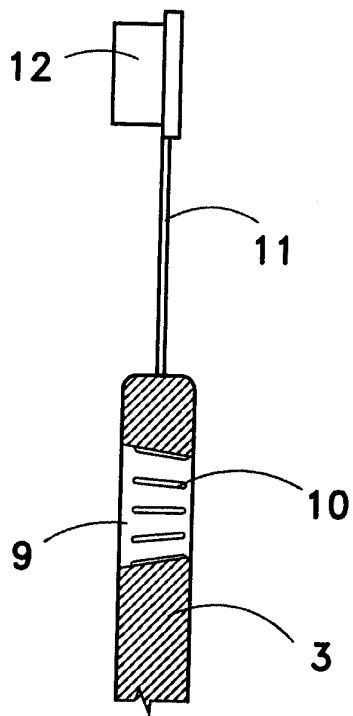
Za

Funfood d.o.o.:
PATENTNA PISARNA, d.o.o.
LJUBLJANA, ČOPOVA 14

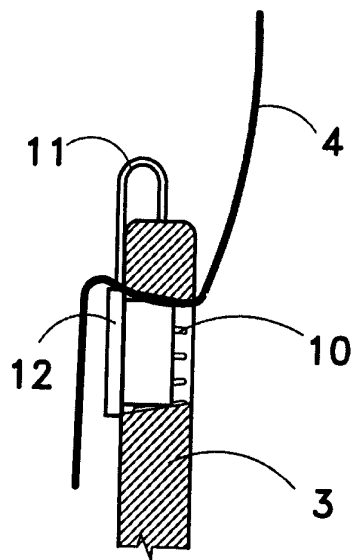




Sl. 1



Sl.2



Sl. 3