

# UŽITNÝ VZOR

(11) Číslo dokumentu:

**27 247**

(13) Druh dokumentu: **U1**

(51) Int. Cl.:

**A63F 7/22** (2006.01)

**A63F 7/04** (2006.01)

(19)  
ČESKÁ  
REPUBLIKA



ÚŘAD  
PRŮMYSLOVÉHO  
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2014-29363**  
(22) Přihlášeno: **24.03.2014**  
(47) Zapsáno: **08.08.2014**

(73) Majitel:  
**Hybaj s.r.o., Nový Jičín, CZ**

(72) Původce:  
**Zdeněk Beseda, Nový Jičín, CZ**

(74) Zástupce:  
**HM PARTNERS s.r.o., Ing. Zdeněk Michálek, 28.  
října 150, 702 00 Ostrava**

(54) Název užitého vzoru:  
**Hra, zejména bludiště**

**CZ 27247 U1**

## Hra, zejména bludiště

### Oblast techniky

Technické řešení se týká oblasti her, konkrétně jde o upevňovací část hry, zejména bludiště, pro upevnění v hrací poloze a to jak v exteriéru, tak i v interiéru.

#### 5 Dosavadní stav techniky

Jsou známy hry typu bludiště. Princip těchto her je založen na tom, že ve skříni, která je tvořena základní deskou překrytou průhledným víkem, mají uspořádán pohyblivý hrací element, nejčastěji kuličku, která se pohybuje v soustavě drážek vytvořených v základní desce. Pohyb kuličky je ovládán naklápěním skříně držené hráčem v ruce. Tyto hry slouží nejen pro zábavu, ale i pro  
10 rozvoj kreativity a šikovnosti.

Dosud ale není známo provedení těchto her umožňující jejich trvalé uložení v herní poloze.

### Podstata technického řešení

Cílem tohoto technického řešení je vytvořit hru bludiště tak, aby upevňovací část hry v exteriéru i interiéru umožnila naklápění skříně hry pro ovládání pohybu hracího elementu.

15 Uvedeného cíle se dosahuje hrou, zejména bludiště, mající skříň, která je tvořena deskou a průhledným krytem, a dále mající ve skříni umístěný hrací element, zejména kuličku, který je naklápěním skříně přemístitelný v soustavě drážek vytvořených v desce, podle tohoto technického řešení, jehož podstata spočívá v tom, že skříň je připevněna k hornímu konci šroubové pružiny, jejíž dolní konec je připevněn k pevnému podkladu.

20 Výhodné je skříň k hornímu konci šroubové pružiny připevnit pomocí horní podesty, která je opatřena třmeny obepínajícími horní koncový závit šroubové pružiny a která je sešroubována s deskou.

Z hlediska zjednodušení je vhodné horní podestu sešroubovat s deskou a s průhledným krytem týmiž šrouby s maticemi.

25 Výhodné je dolní konec šroubové pružiny k pevnému podkladu připevněn pomocí dolní podesty, která je opatřena třmeny obepínajícími dolní koncový závit šroubové pružiny a která je pomocí šroubů připevněna k pevnému podkladu.

Třmeny jsou k podestám připevněny prostřednictvím svarů nebo šroubů.

Průhledný kryt je rovný nebo vypuklý.

#### 30 Přehled obrázků na výkrese

Příklad provedení hry podle tohoto technického řešení je znázorněn na připojených výkresech, kde obr. 1 představuje uložení hry na pružině v pohledu zředu a obr. 2 je detail D označený v obr. 1 a představující okrajovou oblast skříně se spojením horní podesty se skříní.

### Příklady provedení technického řešení

35 Hra bludiště má skříň, která je tvořena deskou 1 a vypuklým průhledným krytem 2. Průhledný kryt 2 může být i rovný. Deska 1 je opatřena systémem drážek pro hrací element, kterým je neznázorněná kulička. Deska 1 může mít různý tvar, tedy kruhový, hranatý, oválný, tvar květiny a podobně.

40 Skříň je připevněna k hornímu konci šroubové pružiny 3 prostřednictvím horní podesty 4. Horní podesta 4 má tvar kruhové desky, na níž jsou navařeny neznázorněné třmeny, které obepínají poslední závit šroubové pružiny 3. V obvodové oblasti je horní podesta 4 opatřena otvory, které

jsou souosé s otvory v desce 1 a otvory v okraji průhledného krytu 2. Pomocí týchž šroubů 5, které procházejí uvedenými souosými otvory a matic 6 jsou spolu spojeny horní podesta 4, deska 1 a průhledný kryt 2.

Šroubová pružina 3 je na dolním konci spojena s dolní podestou 7. K tomu je dolní podesta 7 opatřena neznázorněnými třmeny. Tyto třmeny obepínají dolní koncový závit šroubové pružiny 3 a k dolní podestě 7 jsou připevněny navařením na ni, nebo jejich ramena procházejí otvory v dolní podestě 7 a na dolní straně jsou zajištěny maticemi. Dolní podesta 7 je pomocí šroubů připevněna k pevnému podkladu 8, který může být podlaha při umístění hry v interiéru, nebo betonový blok vytvořený v terénu při umístění hry v exteriéru. Může být použito i mezičlenu v podobě patky, která je přišroubována k pevnému podkladu 8 a na horní straně jsou na ní navařeny šrouby, které procházejí otvory v dolní podestě 7 a po nasazení na šrouby se maticemi upevní.

Takto vytvořená hra má desku 1 ve výši nad pevným podkladem 8 přibližně 700 až 1000 milimetrů, aby ji děti mohly pohodlně uchopit rukama a naklápěním v různých směrech v důsledku účinku šroubové pružiny 3 řídily pohyb hracího elementu v drážkách desky 1 pro dosažení daného místa. Tomu je přizpůsobena i šířka desky 1, nejvhodnější je v rozmezí 620 až 1000 milimetrů.

#### Průmyslová využitelnost

Provedení hry podle tohoto technického řešení je určeno zejména pro hry typu bludiště. Obecně je využitelné i pro jiné hry, které jsou ovládány naklápěním skříňe.

## NÁROKY NA OCHRANU

1. Hra, zejména bludiště, mající skříň, která je tvořena deskou (1) a průhledným krytem (2), a dále mající ve skříni umístěný hrací element, zejména kuličku, který je naklápěním skříňe přemístitelný v soustavě drážek vytvořených v desce (1), **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že skříň je připevněna k hornímu konci šroubové pružiny (3), jejíž dolní konec je připevněn k pevnému podkladu (8).

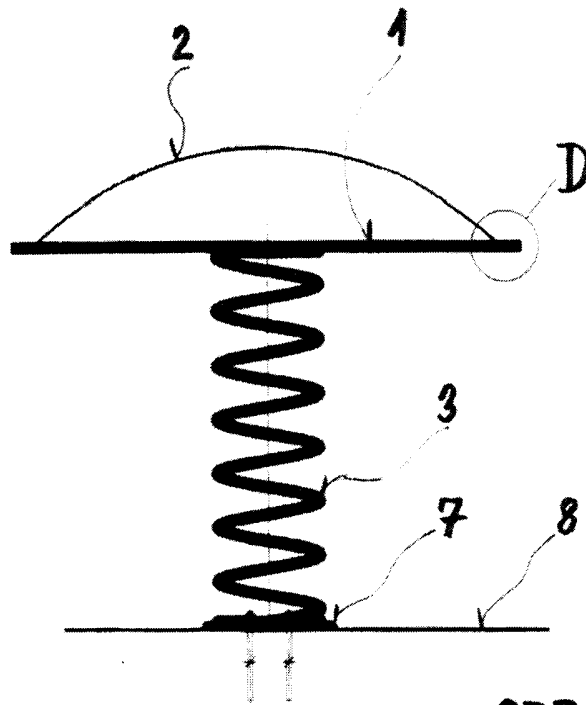
2. Hra podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že skříň je k hornímu konci šroubové pružiny (3) připevněna pomocí horní podesty (4), která je opatřena třmeny obepínajícími horní koncový závit šroubové pružiny (3) a která je sešroubována s deskou (1).

3. Hra podle nároku 2, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že horní podesta (4) je sešroubována s deskou (1) a s průhledným krytem (2) týmiž šrouby (5) s maticemi (6).

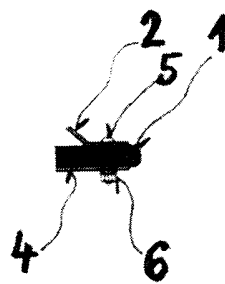
4. Hra podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že dolní konec, šroubové pružiny (3) je k pevnému podkladu (8) připevněn pomocí dolní podesty (7), která je opatřena třmeny obepínajícími dolní koncový závit šroubové pružiny (3) a která je pomocí šroubů připevněna k pevnému podkladu (8).

5. Hra podle nároku 2 nebo 4, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že třmeny jsou k podestám (4, 7) připevněny prostřednictvím svarů nebo šroubů.

6. Hra podle nároku 1, **v y z n a č u j í c í s e t í m**, že průhledný kryt (2) je rovný nebo vypuklý.



OBR.1



OBR.2

Konec dokumentu