



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

248173

(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴

A 63 H 33/18

(22) Přihlášeno 28 05 84
(21) PV 3971-84

(40) Zveřejněno 17 07 86

(45) Vydáno 16 11 87

(75)

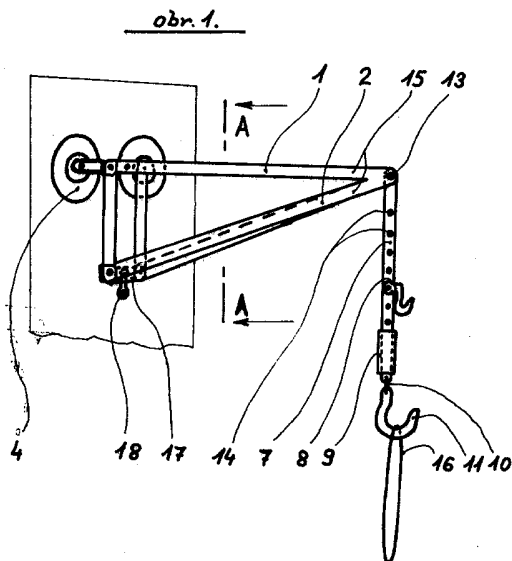
Autor vynálezu

BEŠŤÁK KAREL, ŠMARDÁ VLADIMÍR, SEDLČANY

(54) Nástěnný rám pro vrhání kroužků

Účelem vynálezu je umožnit hru pro téměř všechny kategorie věkových skupin osob, při možnosti hry jak v interiéru budov, tak i ve volné přírodě, s velkou škálou vytváření obtížnosti vrhací hry.

Podstata vynálezu spočívá v tom, že předsunuté rameno je na jedné straně opatřeno spojovacím příčnickem přísavek a na protější straně je osazeno otočným čepem, kde je rovněž stavitelně uložen konec nastavovacího ramene opatřeného pomocným hákem upevněným v otvoru. Protější konec nastavovacího ramene je opatřen spojovacím článkem, k němuž je připevněn hák pro vrhání.



Vynález se týká nástěnného rámu pro vrhání kroužků, sloužícího jako společenská hra pro děti i dospělé s možností provozování uvnitř místnosti ale i ve venkovním prostředí.

Existují některé známé pomůcky, sloužící ke hře s kruhy. Jsou to například vetknuté kolíčky v desce, které se stavějí na zem, přičemž se kruhy, vrhané z určité vzdálenosti, navěšují na tento vyčníhlý kolík. Tato hra se uplatňuje zvláště pro malé děti, které se snaží kroužek na kolík zachytit. Nelze v ní vytvářet obtížnější nebo výhodnější pozice pro vrhání, nahazování pro menší děti je obtížnější a nelze touto pomůckou vytvořit potřebné hráčské napětí pro starší děti, případně dospělé.

Uvedené nevýhody odstraňuje nástěnný rám pro vrhání kroužků podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že předsunuté rameno je na jedné straně opatřeno spojovacím příčnickem přísavek a na protější straně je osazeno otočným čepem, na kterém je otočně uložen konec nastavovacího ramene opatřeného pomocným hákem, upevněným v otvoru. Protější konec nastavovacího ramene je opatřen spojovacím článkem, k němuž je připevněn hák pro vrhání kroužků.

Podstata vynálezu spočívá dále v tom, že předsunuté rameno je na straně upevnění opatřeno zavěšovacím článkem. Podstata vynálezu spočívá dále v tom, že nastavovací rameno je opatřeno stabilizačním posuvným článkem pro znehybnění zavěšovacího háku.

Výhody nástěnného rámu pro vrhání kroužků se projeví zvláště v napínavosti a hráčském zaujetí při vrhací bodové hře, neboť uvedené řešení skýtá mnoho variant obtížnosti při hře. Obtížnost se volí podle vyspělosti a počtu hráčů. Nástěnný rám je možno výhodně umísťovat jak v místnostech na hladké plochy nábytku, dveří, skel a podobně za pomoci přísavek, tak rovněž v přírodě na různé výčnělky, hřebíčky atd. pomocí zavěšovače. Řešení je z hlediska výroby velmi laciné, neboť lze využít pro sestavení dílů plastické hmoty, což při skýtajících možnostech pobavení se při hře všech kategorií osob, se projeví snadným prodejem této hračky.

Výhodný způsob hry s nástěnným rámem pro vrhání kroužků je tento: hráči si zvolí, dle věkového zastoupení, stupeň obtížnosti vrhání kroužků, což se projeví tím, že nastavovací rameno se ponechá pro snazší házení svisle nebo vysunuto vpřed s nastaveným pomocným hákem výše v otvoru na nastavovacím rameni. Háček pro vrhání je tak dosti vzdálen od pomocného háku. Háček pro vrhání pro snazší hod lze stabilizačním posuvným elementem znehybnit. Při hře například dospělých hráčů se přesune nastavovací rameno tak, že svírá s vodorovným ramenem menší úhel nežli 90° , při přestavení pomocného háku do otvoru v nastavovacím rameni v jeho dolní části. Vzniká tak při nepřesném vrhu kroužku jeho zachycení na pomocném háku, což nadále více či méně, podle ustavení pomocného háku na nastavitelném rameni, znemožňuje vrh kroužku na háček pro vrhání. Při této obtížnější hře je stabilizační posuvný element vysunut na nastavovacím rameni tak, že nefixuje polohu háku pro vrhání.

Způsob hry se provozuje tak, že z konstantní vzdálenosti například 4 m, vrhá každý hráč naráz 8 kroužků, které jsou ve výbavě hry, při nutnosti dosažení nejméně 10 zavěšení kroužků. Znamená to, že hráči absolvují dvě a více kol vrhu, aby tohoto nejnižšího výsledku dosáhli. V případě, že hráč při hodu na háček pro vrhání, kde po zachycení kroužku je započítáno kladné zavěšení, hodí nepřesně kroužek na pomocný háček, je mu jedno započítané zavěšení odečteno. Například při vrhu prvního hráče v prvním kole tento hodí 1 kroužek mimo, 5 kroužků na háček pro vrhání a 2 kroužky na pomocný háček. Hráči se zapíší 3 zavěšení, neboť od 5 kladných vrhů se odečtou 2 vrhy záporné. Takto se, po posbírání 8 kroužků, vystřídá ve vrhu druhý a další hráč.

Poté se přejde do druhého kola, kde již může být znám vítěz hry, většinou však díky vrhům záporným je nutno absolvovat více kol při střídavém dramatickém zvratu ve hře, neboť záporný vrh kroužku při zachycení na pomocný háček zužuje možnost kladného vrhu na háček pro vrhání, jelikož kroužek na pomocném háku, dle zvoleného nastavení, může na přestavitelném rameni svojí polohou takřka zcela znemožnit další kladné vrhy na háček pro vrhání.

Nástěnný rám pro vrhání kroužků je znázorněn na připojeném výkrese, kde obr. 1 představuje axonometrický pohled na rám z boku, obr. 2 představuje pohled na rám z čela v řezu A-A z obr. 1, obr. 3 představuje zachycovací část rámu při stabilizované poloze vrhacího háku.

Nástěnný rám je tvořen vodorovným ramenem 1, které je propojeno s výztužným ramenem 2 v otočném čepu 13 ramen, kde je přestavitelně uložen konec nastavovacího ramene 7. Obě ramena 1, 2 tvoří předsunuté rameno 15, které je stabilizováno pomocí svislých spojovacích příčníků 6 a vodorovného dolního příčníku 17, nad nímž je upevněn vodorovný horní příčník 3. K vodorovnému hornímu příčníku 3 je připevněn v otočném čepu 12 spojovací příčník 5 přísavek 4. K vodorovnému dolnímu příčníku 17 je uprostřed připevněn zavěšovací článek 18. Nastavovací rameno 7 je opatřeno několika otvory 14 pomocného háku 8 a toto nastavovací rameno 7 je v dolní části opatřeno stabilizačním přesuvným článkem 9 a spojovacím článkem 10, na kterém je upevněn hák 11 pro vrhání. Příslušenství k nástěnnému rámu jsou vrhací kroužky 16.

Nástěnný rám pro vrhání kroužků se upevňuje uvnitř místnosti ke hře pomocí přísavek 4 na hladký povrch nábytku, skleněných výplní, dveří a podobně. V tomto případě slouží zavěšovací článek 18 pouze jako vymezení opěrný člen, na který dosedne spodní část předsunutého ramene 15. V případě, že hru budeme provozovat v exteriéru, kde se nenalézají hladké plochy nutné pro přísavkové připevnění, použije se zavěšovací článek 18 opatřený očkem, kterým se upevní na libovolný výstupek nebo hřebík. V tomto případě je předsunuté rameno 15 otočeno o 180° a dvojice přísavek 4 tvoří opěrný člen předsunutému ramenu 15.

Při hře lze podle druhu obtížnosti vzhledem k stáří a šikovnosti hráčů přibližovat pomocný hák 8 v otvorech 14 blíže či dále od háku 11 pro vrhání, čímž se hra zobtíží nebo usnadní, z hlediska dosažení konečného počtu bodů nutných k ukončení hry. Při bližším umístění pomocného háku 8 k háku pro vrhání 11 se vytváří situace, kdy kroužek 16 zachycený na pomocný hák 8 nejen vytvoří záporný bod, ale navíc může znemožnit i několik přesně vržených hodů na hák 11 pro vrhání, neboť zavěšený proužek 16 zakryje ústí háku 11 pro vrhání.

Pro snazší hru je možné použít stabilizační přesuvný článek 9, který znehybní hák 11 pro vrhání vůči nastavovacímu ramenu 7. Ke hře lze nastavovací rameno 7 přestavovat vzhledem k ramenu 1 tak, že spolu svírají mimo pravý úhel i ostrý nebo tupý úhel, čímž vznikají opět různé obtížné situace pro vrhání vrhacích kroužků 16.

P R E D M Ě T V Y N Á L E Z U

1. Nástěnný rám pro vrhání kroužků, tvořený předsunutým ramenem, na němž je upevněn hák pro vrhání kroužků, vyznačující se tím, že předsunuté rameno (15) je na jedné straně opatřeno spojovacím příčníkem (5) přísavek (17) a na druhé straně je osazeno otočným čepem (13), na kterém je uložen jeden konec nastavovacího ramene (7) opatřené pomocným hákem (8), přičemž druhý konec nastavovacího ramene (7) je opatřen spojovacím článkem (10), na němž je zavěšen hák (11) pro vrhání kroužků.

2. Nástěnný rám pro vrhání kroužků podle bodu 1 vyznačující se tím, že předsunuté rameno (15) je připevněno na straně zavěšení k dolnímu příčníku (17), který je opatřen zavěšovacím článkem (18).

3. Nástěnný rám pro vrhání kroužků podle bodu 1 vyznačující se tím, že nastavovací rameno (7) je opatřeno stabilizačním posuvným článkem (9) pro znehybnění zavěšeného háku (11).

