



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

262054
(11) (B1)

(51) Int. Cl.⁴
A 63 B 1/06

(22) Přihlášeno 03 04 87
(21) (PV 2398-87.W)

(40) Zveřejněno 15 07 88

(45) Vydáno 15 05 89

(75)
Autor vynálezu

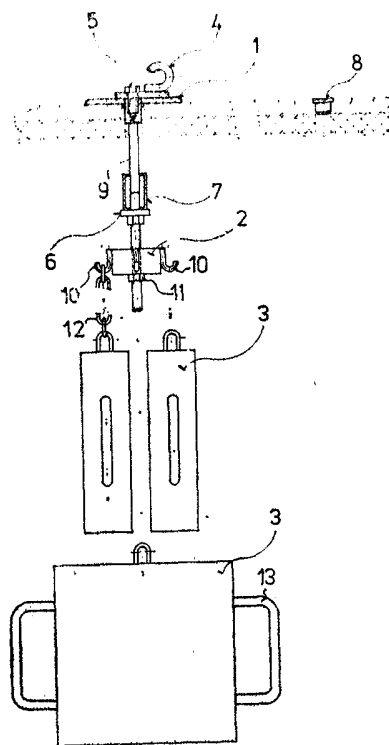
RIMMEL VLADIMÍR ing., RYCHTAŘÍK JAROSLAV,
DOLEŽEL FRANTIŠEK ing., ENDRYÁŠ MILAN ing. CSc.,
HLAVATÝ JIŘÍ ing., OSTRAVA

(54) Kotevní úchyt, zejména gymnastického nářadí k podlaze

1

Účelem řešení je docílit spolehlivé a bezpečné připevnění gymnastického nářadí k podlaze pódia. Účelu se dosáhne tak, že kotvicí hák s opěrným plechem je připevněn ke konci závěsného šroubu prostrčeného skrze panel pódia a přítlačný nosník zajištěný podložným plechem. Na dolní části závěsného šroubu je nastrčená závěsná kostka opatřená háčky a zajištěná maticí. Na háčcích jsou zavěšeny řetězy opatřené závažími.

2



Vynález se týká kotevního úchytu zejména gymnastického nářadí k podlaze pódia a řeší jeho spolehlivé a bezpečné připevnění při minimálním narušení plochy panelu pódia.

Gymnastické nářadí například bradla, kůň, kládina, hrázda apod. je nutno před cvičením spolehlivě připevnit. V případě pevné podlahy je toto nářadí připevněno háky přivařenými ke šroubům, jež jsou zasroubovány do matic zabetonovaných do otvoru v podlaze a opatřených po obvodu pracnami. Jejich nevýhodou je, že jich nelze použít pro podlahu pódia. V případě podlahy pódia se nářadí připevňuje kotevními úchyty, jejichž funkce je založena na elektromagnetickém principu. Nevýhodou těchto úchytů je to, že jejich výroba je poměrně nákladná.

Uvedené nedostatky odstraňuje kotevní úchyt zejména gymnastického nářadí k podlaze pódia v příkladném provedení podle vynálezu, tvořený hákem, pevně spojeným s opěrným plechem. Podstatou vynálezu je, že kotvicí hák s opěrným plechem je připevněn ke konci závěsného šroubu prostrčeného skrze panel pódia a přítlačný nosník zajištěný podložným plechem, kde na dolní části závěsného šroubu je nastrčená závěsná kostka, opatřená háčky a zajištěná maticí. Na háčcích jsou zavěšeny řetězy opatřené závažím.

Výhoda kotevního úchytu podle vynálezu je jednoduchá výroba, jednoduchá mon-

táž i demontáž při minimálním narušení plochy panelu. Další výhodou je to, že variabilnost zajištění umožňuje zajistit tah ve všech směrech pro potřebu kteréhokoliv nářadí. Výhodou je také to, že kotevní úchyty umožňují uchycení lehkých stěn na pódiích pro různé sportovně-společenské akce.

Na přiloženém výkresu je znázorněno příkladné provedení kotevního úchytu podle vynálezu v částečném řezu.

Kotevní úchyt v příkladném provedení podle vynálezu je tvořen hákem 4 s opěrným plechem 1, jenž je šroubem 5 připevněn ke konci závěsného šroubu 9 prostrčeného skrze panel pódia a přítlačný nosník 7 zajištěný podložným plechem 6 s maticí. Na dolní části závěsného šroubu 9 je nastrčená závěsná kostka 2 opatřená na každé straně háčkem 10 a zajištěná maticí 11. Na háčcích 10 jsou zavěšeny řetězy 12 opatřené závažím 3, přičemž řetězy 12 jedné protilehlé dvojice jsou kratší a zbývající dva řetězy 12 jsou delší. K závažím 3 jsou připevněny manipulační rukojeti 13. Po demontáži kotevního úchytu se otvor v podlaze opatří zátkou 8.

Účelem podložného plechu 6 je rozložit přítlačnou sílu matice na větší plochu přítlačného nosníku 7 a zabránit tak jeho deformaci. Tento přítlačný nosník 7 přemostuje nosný rám pódia a v součinnosti se závěsným šroubem 9 přitlačuje k nosnému rámu pódia dřevěný panel.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Kotevní úchyt, zejména gymnastického nářadí k podlaze, tvořený kotvicím hákem pevně spojeným s opěrným plechem, vyznačený tím, že kotvicí hák (4) s opěrným plechem (1) je připevněn ke konci závěsného šroubu (9) procházejícího podlahou a přítlačným nosníkem (7) zajištěným podlož-

ným plechem (6), na dolní části závěsného šroubu (9) je uchycena závěsná nosná kostka (2) zajištěná maticí (11), přičemž závěsná kostka (2) je opatřena háčky (10), na kterých jsou zavěšeny řetězy (12) zakončené závažím (3).

1 list výkresů

