



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K PATENTU

221518
(11) (B2)

(51) Int. Cl.³
A 47 J 51/08

- (22) Přihlášeno 05 09 79
(21) {PV 6018-79}
(32) {31} {33} Právo přednosti od 11 09 78
(27500 A/78) a od 26 09 78
(28084 A/78) Itálie
(40) Zveřejněno 15 09 82
(45) Vydáno 15 02 86

(72) (73)
Autor vynálezu
a současně
majitel patentu

STEINHILBER JIŘÍ, MILÁN (Itálie)

(54) Sdružené ramínko na kalhoty

1

Vynález se týká sdruženého ramínka na kalhoty.

Účelem vynálezu je umožnění zavěšení většího počtu kalhot a jejich snadný výběr a snímání, a to na jedno jediné ramínko při maximální úspoře úložného prostoru. Postata vynálezu spočívá v tom, že na nosném rameni (11) otočně uloženém v pouzdru (18) kloubového závěsu (10) je upevněna se vzájemným odstupem a rovnoběžně svým jedním koncem nejméně první a druhá závěsná tyčka (12, 13). Sdružené ramínko má rovněž blokovací ústrojí a základní závěsnou tyčku pro zvýšení nosnosti a upevnění kloubového závěsu na podložce. Kromě těchto uvedených znaků předmětu vynálezu existují i další možné varianty. Sdružené ramínko podle vynálezu je též možno využít výhodně např. jako ovladatelného sušáku na prádlo, který je sklápěcí a zabírá co nejméně prostoru.

2

Vynález se týká sdruženého ramínka, na které je možno všet několikery kalhoty.

Dosud obvyklá ramínka, používaná v domácnostech, jsou určena pouze pro pověšení jedné kalhoty. To platí pro oba základní typy ramínek, opatřených jednak sponkami pro zachycení okrajů nohavic a jednak vybavených příčnou tyčkou, přidanou k normálnímu kabátovému ramínku, protože na oba tyto typy je možno pověsit nejvýše dvě kalhoty.

Řešení podle vynálezu se týká sdruženého ramínka, na které je možno pověsit určitý počet kalhot, z nichž každé jsou pověšeny nezávisle na ostatních, a celé sdružené ramínko nezabírá o mnoho více prostoru, než by zabíralo ramínko pro jedny kalhoty.

Výše uvedené nedostatky se odstraňují sdruženým ramínkem podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na nosném rameni, otočně uloženém v pouzdra kloubového závěsu, je upevněna se vzájemným odstupem a rovnoběžně svým jedním koncem nejméně první a druhá závěsná tyčka. Kloubový závěs sestává z válcového bloku, spojeného s nosným ramenem a otočně uloženého ve válcové komoře na čepu, upevněném k čelu pouzdra kloubového závěsu a opatřeného blokovacím ústrojím. Blokovací ústrojí sestává ze západky, uložené odpruženě ve vybrání pouzdra a vysouvatelné proti axiální drážce válcového bloku, spolupracující s ovládacím kotoučem. Ovládací kotouč má stejný průměr jako válcový blok a je na svém obvodu opatřen zploštělým úsekem, jehož výška zploštění se rovná hloubce axiální drážky a šířka západky je rovna součtu šířky válcového bloku a tloušťky ovládacího kotouče, natáčeného dvěma dorazy, upevněnými k válcovému bloku a zabírajícími s vystupujícím kolíkem, upraveným na boční ploše ovládacího kotouče a který se nalézá na stejné kruhové dráze pohybu jako dorazy válcového bloku a tyto kruhové dráhy pohybu jsou souosé s osou otáčení válcového bloku. Podle obměny vynálezu je rovnoběžně s nejméně první a druhou závěsnou tyčkou upravena základní tyčka, upevněná jedním koncem v pouzdra kloubového závěsu a druhým koncem v protilehlém závěsu, upevněném na podložce, pro zvýšení nosnosti celého ramínka a upevnění kloubového závěsu k podložce.

Výhody sdruženého ramínka spočívají v tom, že je umožněno zavěšení většího počtu kalhot a přitom se kalhoty zavěšují zcela pohodlně a snadno a stejně snadno se i snímají, protože jeden konec konzolovitě uchytených závěsných tyček je stále volný. Protože kalhoty nejsou zavěšovány jedny na druhé, ale jsou ukládány na závěsné tyčky nad sebou, je na všechny dobře vidět a lze si snadno vybrat a sejmout zvolený kus. Sdružené ramínko přitom zabírá stejný prostor nebo jen nepatrně větší než jednoduché ramínko. Ramínko může být využito ve dvou různých polohách a to tak, že v první

poloze jsou všechny závěsné tyčky uspořádány ve svislé rovině a ve druhé poloze je nosné rameno uloženo vodorovně a také závěsné tyčky se nalézají ve vodorovné rovině, svírající s původní rovinou pravý úhel. Ramínko je proto maximálně praktické, neboť není-li používáno, může se sklopit do svislé roviny, ve které zabírá minimum místa, a ve vysunutí do vodorovné polohy poskytuje maximální snadnost zavěšování a snímání kalhot.

Příkladné provedení sdruženého ramínka podle vynálezu je schematicky znázorněno na výkresech, kde značí obr. 1 axonometrický pohled na ramínko, jehož vodorovné závěsné tyčky jsou spuštěny a jsou uloženy ve svislé rovině, obr. 2 axonometrický pohled na ramínko, jehož rovnoběžné závěsné tyčky jsou zvednuty do horizontální roviny, obr. 3 axonometrický pohled na pouzdro kloubového závěsu ramínka, obr. 4 axonometrický pohled na ovládací kotouč, obr. 5 axonometrický pohled na válcový blok, obr. 6 axonometrický pohled na blokovací západku, obr. 7 axonometrický pohled na blokovací pružinu a obr. 8 axonometrický pohled na kryt.

Základní závěsná tyčka 17 je svým jedním koncem upevněna v pouzdra 18 kloubového závěsu 10 a druhým koncem je upevněna v protilehlém závěsu 19, který je stejně jako pouzdro 18 upevněn na stěně. Pouzdro 18 kloubového závěsu 10 je opatřeno vnitřní válcovou komorou 35, z jejíž kruhového čela vystupuje vodicí prstenec 21 a v její ose je umístěn čep 28, vystupující kolmo z jejího čela. Na čep 28 je navlečen válcový blok 26, který se může otáčet kolem čepu 28 a mezi nímž a vodicím prstencem 21 je uložen ovládací kotouč 20, jenž se může rovněž otáčet na vodicím prstenci 21 a kolem čepu 28 (obr. 4). Otočný válcový blok 26, který se může otáčet uvnitř válcové komory 35 pouzdra 18 kloubového závěsu 10 je na své obvodové válcové ploše opatřen axiální drážkou 30, do které lze zasouvat západku 32 (obr. 5). Tato západka 32 je uložena ve vybrání 33 pouzdra 18 kloubového závěsu 10 a její nos 31 je tlačěn pružinkou 34 do výřezu 41 ve stěně válcové komory 35 pouzdra 18 a do vnitřního prostoru válcové komory 35, kde dosedá na válcovou obvodovou plochu válcového bloku 26. K válcovému bloku 26 je z bloku šroubem nebo podobným spojovacím prostředkem připevněno nosné rameno 11.

Otevřená strana pouzdra 18 kloubového závěsu 10 je uzavřena krytem 36, který je opatřen první a druhou dírou 37, 38, jimiž procházejí upevňovací šrouby zašroubované do třetí a čtvrté díry 39, 40 s vnitřní závití, vytvořeným v pouzdra 18.

Ovládací kotouč 20 je na jedné své boční straně opatřen vystupujícím kolíkem 22, který přichází do styku s jedním ze dvou neznázorněných dorazů, vytvořených na boční straně válcového bloku 26 a vzdálených od

sebe tak, aby vystupující kolík 22 ovládacího kotouče 20 urazil od jednoho ke druhému obloukovou dráhu se středovým úhlem asi 45°. Dorazy jsou na válcovém bloku 26 umístěny s ohledem na polohu nosného ramene 11 tak, že při jeho zvedání směrem nahoru je ovládací kotouč 20 unášen a natáčen jedním z dorazů, až zploštělý úsek 23, vytvořený seříznutím kruhového ovládacího kotouče 20 o plochu kruhové úseče, se dostane proti axiální drážce 30 válcového bloku 26; jakmile nosné rameno 11 zaujme vodorovnou polohu, zapadne nos 31 západky 32 do axiální drážky 30 a vytvoří dostatečnou oporu pro udržování vodorovné polohy nosného ramene 11, opatřeného první až pátou závěsnou tyčkou 12, 13, 14, 15, 16 pro zavěšení několika kalhot, přičemž opora je dostatečně pevná, aby udržela tíhu zavěšených kalhot. Jediným úkonem, který je třeba učinit pro uvolnění nosného ramene 11 z vodorovné polohy, je jeho zvednutí směrem nahoru a při tomto zvednutí se nosné rameno 11 natáčí v drážce 24 pouzdra 18 kloubového závěsu 10 a dostává se do její horní volné části 25. Při zvedání nosného ramene 11 se proti západce 32 dostane oblouková část ovládacího kotouče 20, která vytlačí západku 32 z axiální drážky 30 válcového bloku 26, přičemž západka 32 při tomto pohybu klouže po své válcové části 42.

Při pohybu nosného ramene 11 směrem dolů zůstává ovládací kotouč 20 v poloze, kdy západka 32 se nalézá proti jeho obloukové části obvodu a tato vzájemná poloha ovládacího kotouče 20 a západky 32 se udržuje tak dlouho, dokud axiální drážka 30 neprojde kolem západky 32. V této vzájemné poloze nemůže západka 32 vniknout do axiální drážky 30, protože je držena obvodovou plochou ovládacího kotouče 20, takže nosné rameno 11 se může sklopit do svislé polohy (obr. 1).

Sdružené ramínko podle vynálezu může být vyrobeno z různých materiálů, např. ze dřeva, kovu, plastického materiálu, případně dalších druhů materiálu nebo může být vytvořeno z kombinovaných materiálů, kdy kloubový závěs 10 a protilehlý závěs 19 mohou být z plastického materiálu nebo z kovu, nosné rameno může být kovové a závěsné tyčky mohou být dřevěné, včetně základní závěsné tyčky.

Sdružené ramínko podle vynálezu může být též použito jako ovladatelný sušák, na němž je možno při vychýlení do vodorovné polohy sušit prádlo apod. a po usušení lze jej opět prázdný sklopit do základního postavení, kde nepřekáží a zabírá co nejméně prostoru.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Sdružené ramínko na kalhoty, vyznačující se tím, že na nosném rameni (11), které je otočně uloženo v pouzdra (18) kloubového závěsu (10), je upevněna se vzájemným odstupem a rovnoběžně svým jedním koncem nejméně první a druhá závěsná tyčka (12, 13).

2. Sdružené ramínko na kalhoty podle bodu 1, vyznačující se tím, že kloubový závěs (10) se skládá z válcového bloku (26) spojeného s nosným ramenem (11) a otočně uloženého ve válcové komoře (35) na čepu (28), který je upevněn k čelu pouzdra (18) kloubového závěsu (10) a opatřen blokovacím ústrojím.

3. Sdružené ramínko na kalhoty podle bodu 2, vyznačující se tím, že blokovací ústrojí se skládá ze západky (32) uložené odpruženě ve vybrání (33) pouzdra (18) a vysouvatelne proti axiální drážce (30) válcového bloku (26), spolupracujícího s ovládacím kotoučem (20).

4. Sdružené ramínko na kalhoty podle bodu 3, vyznačující se tím, že ovládací kotouč

(20) má stejný průměr jako válcový blok (26) a je na svém obvodu opatřen zploštělým úsekem (23), jehož výška zploštění se rovná hloubce axiální drážky (30) a šířka západky (32) je rovna součtu šířky válcového bloku (26) a tloušťky ovládacího kotouče (20), který je natáčen dvěma dorazy upevněnými k válcovému bloku (26) a zabírajícími s vystupujícím kolíkem (22) upraveným na boční ploše ovládacího kotouče (20), který je na stejné dráze pohybu jako dorazy válcového bloku (26), přičemž tyto kruhové dráhy pohybu jsou souosé s osou otáčení válcového bloku (26).

5. Sdružené ramínko na kalhoty podle bodu 1, vyznačující se tím, že rovnoběžně s nejméně první a druhou závěsnou tyčkou (12, 13) je upravena základní závěsná tyčka (17), jež je upevněna jedním koncem v pouzdra (18) kloubového závěsu (10) a druhým koncem v protilehlém závěsu (19) upevněném na podložce pro zvýšení nosnosti celého sdruženého ramínka a upevnění kloubového závěsu (10) k podložce.



