



URAD PRO VYNÁLEZY  
A OBJEVY

# POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

250066  
(11) (B1)

(51) Int. Cl.<sup>4</sup>  
A 47 G 25/28

(22) Přihlášeno 07 06 83  
(21) [PV 4097-83]

(40) Zveřejněno 18 09 86

(45) Vydáno 15 05 88

(75)  
Autor vynálezu ŠALOM VÁCLAV ing., PRAHA

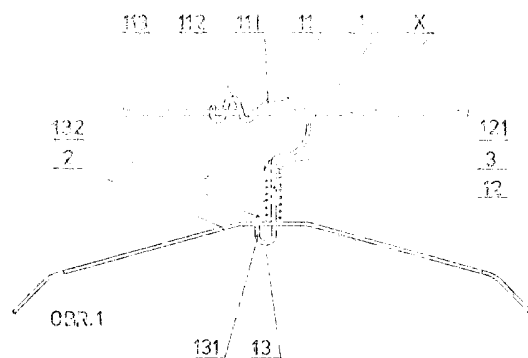
## (54) Víceúčelové raménko na oděvní části

1

2

Víceúčelové raménko na oděvní části řeší problém jeho bezpečného zavěšování na šňůře při sušení a větrání oděvních částí a spolehlivé zajištění oděvních částí na raménku, především v případě nepříznivých povětrnostních podmínek, jakož i nastavení jedné z možných poloh příčného nosníku vůči nosnému háku, především v podmínkách zpracování oděvních částí v průmyslu, jakož i v obchodech a domácnostech.

Podstata spočívá v tom, že nosný hák je na svém horním konci opatřen úchytnými členy pro zajištění bezpečného uchycení a polohy raménka — především na šňůře, a na své dolní části závěsným a zajišťovacím háčkem, přičemž příčný nosník, kterým nosný hák prochází, je opatřen aretačními členy pro požadované nastavení jedné z možných poloh příčného nosníku vůči nosnému háku. Víceúčelové raménko lze s výhodou použít jak v domácnosti, tak v průmyslu a obchodu.



Vynález se týká víceúčelového raménka na oděvní části, tj. šaty a prádlo pro použití v domácnostech a různých průmyslových oborech.

Jsou známa víceúčelová raménka na oděvní části různého provedení, která se v podstatě vyznačují závěsným hákem a na něm příčně uchycenou nosnou částí — příčným nosníkem. Nosné háky těchto ramének bývají v horní části různě zahnuty s koncem směřovaným dolů, což umožňuje zavěšení těchto háků buď na závěsnou tyč, jako např. v šatníku, nebo na šňůru, jako je tomu při sušení a větrání prádla, nebo oděvů. Spodní část nosného háku, ke které je uchycen příčný nosník, bývá ve střední části nosníku buď zašroubována, nebo tímto nosníkem prochází, obvykle je opatřena na konci rozšířením proti nežádoucímu vysunutí nosného háku. Přitom je umožněno natáčení nosného háku vůči nosníku do libovolných, avšak většinou nestabilních poloh. Příčný nosník bývá zpravidla tvarován podle ramenních částí oděvů a prádla. V některých případech bývá příčný nosník vytvořen se sklopným provedením ramen, a to obvykle buď z plastických hmot, dřeva nebo ze silných drátů s cílem zmenšení rozměrů např. v cestovním provedení.

Nevýhodou většiny dosud známých uspořádání víceúčelových ramének na oděvní části je skutečnost, že jejich příčné nosníky jsou převážně volně otočné kolem spodních částí závěsných háků, v důsledku čehož dochází při zavěšení ramének v šatníku, a obzvláště při jejich použití v průmyslu při technologických úpravách oděvních uspořádání na závěsném prvku a k obtížnému zakládání dalších ramének.

Dalším vážným nedostatkem známých ramének je okolnost, že tato raménka se zavěšenými oděvními částmi nejsou během sušení, případně větrání, např. při nečekaném větru a bouři, spolehlivě zajištěna proti spadnutí či posunutí na šňůře ani při jejich zabezpečení pomocí pérových kolíků na prádlo, takže může dojít k poškození, znečištění, případně i ztrátě zavěšených oděvních částí. Tyto nepříznivé okolnosti omezují používání dosud vyráběných ramének v žádoucím rozsahu. Přitom je známo, že se raménka stále častěji používají pro sušení košil, svetřů, halenek a podobných částí odívání, neboť umožňují rychlejší sušení, při současném předběžném tvarování těchto částí, případně úplné vypuštění dalšího zpracování, to je žehlení.

Při použití šroubového spojení nosného háku s příčným nosníkem dochází po určité době používání ramének tohoto druhu buď k vyšroubování, nebo stržení závitu s následným uvolněním nosníku, včetně zavěšených oděvních částí. Pravděpodobnost nežádoucího uvolnění šroubového spojení se zvyšuje při sušení a větrání oděvních částí za větru a průvanu. Tato okolnost je obzvláště nepříznivá především pro obyvatele

le vyšších pater domů, kteří používají k sušení a větrání prádla balkonů, či plochých střech.

Výše uvedené nedostatky odstraňuje víceúčelové raménko na oděvní části podle vynálezu, sestávající z nosného háku s tvarovanými koncovými částmi a k němu připojeného příčného nosníku zhotoveného z jednoho kusu materiálu. Podstata vynálezu spočívá v tom, že zpětně zahnutí horní nosné části nosného háku je opatřeno nejméně jedním úchytným členem, a jeho spodní část je tvarována jako zpětně zahnutý závěsný a zajišťovací háček se zápusným koncem. Příčný nosník je opatřen alespoň dvěma aretačními členy stejně vzdálenými od osy otáčení střední, svislé části nosného háku, určenými pro zasunutí zápusného konce.

První úchytný člen na zpětném zahnutí nosného háku je tvořen vlnovkou a druhý úchytný člen je vytvořen k němu návazným zpětně zahnutým háčkem.

Zápusný konec závěsného háčku je uspořádán ve tvaru hrotu.

Mezi nejméně dvěma aretačními členy je vytvořen alespoň jeden další aretační člen pro nastavení šikmé polohy příčného nosníku vůči nosné části nosného háku.

Aretační členy jsou vytvořeny ve tvaru průchozích otvorů, nebo zahloubených důlků, případně zahloubených radiálních drážek.

Obě koncové části příčného nosníku jsou nejméně z jedné podélné strany opatřeny zářezy pro vytvoření závěsných prvků.

Střední svislá část nosného háku je před místem vybočení nosné části nosného háku opatřena zarážkou pro pružný člen, který je druhým koncem opřen o střední část příčného nosníku.

Pružný člen je tvořen kovovou pružinou nebo trubkou z pružného materiálu.

Výhody víceúčelového raménka na oděvní části podle vynálezu spočívají v široké možnosti jeho využívání v různých podmínkách jako v domácnostech, tak v určitých průmyslových oborech, především se zřetelem na jeho spolehlivé uchycení na šňůru pomocí úchytného členu s vlnovkou, bez rizika uvolnění a tím bez nebezpečí ztráty, znečištění, či poškození zavěšených oděvních částí, obzvláště v případě nečekaných silných větrů, především v noci, případně v nepřítomnosti členů domácnosti, za bouřky apod. Dále je možné nastavení a zajištění žádoucí polohy příčného nosníku raménka vůči šňůře pomocí aretačního zařízení ve tvaru hrotu zápusného konce závěsného a zajišťovacího háčku nosného háku a některého z aretačních členů příčného nosníku, při sušení nebo větrání oděvních částí s přihlédnutím k podmínkám počasí a prostoru. Možnost nastavení a zajištění žádané polohy příčného nosníku lze s výhodou uplatnit při zavěšování oděvních částí na závěsnou tyč v šatníku a podobně,

zvláště při jejich nedostatečné hloubce, jakož i při technologických procesech, kde je nežádoucí, aby se zavěšené předměty navzájem dotýkaly. Mimoto je možno využít závěsný a zajišťovací háček nosného háku k zavěšení různých předmětů za poutka, případně k zajištění zavěšených oděvních částí opatřených poutkem, na příčném nosníku proti nežádoucímu uvolnění, což se týká především oděvních částí s větším výstřihem. Za poutka lze pro daný účel považovat i stužky se značkou výrobce a označením způsobu ošetřování textilních materiálů, jejichž oba konce jsou obvykle zašity do límců, či okrajů oděvních částí. Uvedený závěsný háček lze také výhodně použít pro spolehlivé zavěšení i více kusů drobného dámského nebo dětského prádla s ramínky ze stužek, a to hlavně ve spojení se závěsnými prvky na koncích příčného nosníku. Dále je možno využít příčného nosníku pro současné zavěšení několika kusů oděvních částí na závěsných prvcích, vytvořených v obrysu koncových částí příčného nosníku.

Víceúčelové raménko na oděvní části podle vynálezu bude následovně blíže popsáno v příkladu provedení s pomocí připojených zobrazení, kde

obr. 1 znázorňuje celkový pohled na předmětné raménko v nárysu a

obr. 2 znázorňuje půdorysný pohled s aretačními členy a závěsnými prvky v příčném nosníku,

obr. 3 znázorňuje řez rovinou A—A příčným nosníkem z obr. 2 s aretačními členy a zápustným koncem závěsného a zajišťovacího háčku ve zvětšeném měřítku.

Víceúčelové raménko na oděvní části (obr. 1 a 2) sestává z nosného háku **1**, jehož obloukovitý ohyb tvoří nosnou část **11** přecházející přes zpětné zahnutí **111** na první úchytný člen **112** a druhý, návazný úchytný člen **113** má tvar zpětně zahnutého háčku. Střední, svislá část **12** nosného háku **1** je v místě přechodu do oblouku opatřena zarážkou **121**. Spodní část nosného háku **1** procházející otvorem v příčném nosníku **2** je zpětně zahnuta, čímž vytváří závěsný a zajišťovací háček **13** se zápustným koncem **131**, který může být zakončen zableným zápustným hrotem **132**, jak patrně z obr. 3.

Příčný nosník **2** je navlečen na spodní svislou část **12** nosného háku **1**, jak znázorněno na obr. 3 a je tvarově přizpůsoben pro zavěšení oděvních částí, zejména sak, svetrů, halenek a košil a je na svých koncích opatřen čtyřmi závěsnými prvky **22**, kterých může být i větší počet, i pro zavěšení jiných oděvních částí, opatřených poutky, například kalhot, sukní a podobně.

Kolem středního, násuvného otvoru pro nosný hák **1** jsou vytvořeny čtyři průchozí aretační členy **21**, znázorněné na obr. 2 a 3, které při větší tloušťce materiálu použitého pro příčný nosník **1** mohou mít jen za-

hloubení ve tvaru důlku nebo radiální drážky. Aretační členy **21** stejně vzdálené od středního průchozího otvoru v příčném nosníku **2**, jsou v jeho spodní části opatřeny kuželovými zahloubeními **211** pro snadnější středění hrotu **132** v aretačních členech **21**.

Uspořádání víceúčelového raménka může být doplněno pružným členem **3**, umístěným mezi zarážkou **121** a horní plochou příčného nosníku **2**. Svým předpětím zatlačuje tento pružný člen **3** zápustný konec **131** do zvoleného aretačního členu **21**, čímž je zajištěna fixace nosného háku **1** vůči příčnému nosníku **2**.

Zavěšení nosného háku **1** na závěsnou tyč, například ve skříni a podobně, se provádí běžným způsobem. Zavěšení tohoto nosného háku **1** na šňůru **X** napnutou běžným způsobem se provádí tak, že po nasazení nosnou částí **11** na šňůru **X** se tato ovine kolem zpětného zahnutí **111** a dále kolem nejméně jednoho ze dvou úchytných členů **112** a **113**. Tím se dosáhne uchycení nosného háku **1** na šňůře **X**, spolehlivého proti posunutí a vysmeknutí raménka za všech povětrnostních podmínek bez jakýchkoliv přidavných zajišťovacích prostředků. Ovinutí kolem úchytného členu **113** přichází v úvahu u velmi volné šňůry **X** a mimořádně nepříznivých povětrnostních podmínek.

Poloha příčného nosníku **2** k nosnému háku **1** a tím tedy i ke šňůře **X** případně k závěsné tyči, je volitelná podle podmínek prostředí. Příslušná nastavení příčného nosníku **2** se provádí jeho stlačením rukou, čímž dochází ke stlačení pružného členu **3** a vysunutí zápustného konce **131** z původního aretačního členu **21**. Po tomto uvolnění aretace se příčný nosník **2** pootočí do nové, žádané polohy, kdy hrot **132** zápustného konce **131** je zaměřen do jiného aretačního členu **21**, načež po uvolnění tlaku ruky na příčný nosník **2** je tento pomocí pružného členu **3** v nové poloze opět spolehlivě zaretován.

V případě potřeby je možné u zavěšených oděvních částí, především částí se zvláště velkým výstřihem, zamezit jejich sklouznutí z příčného nosníku **2** navléknutím poutka u límce na závěsný a zajišťovací háček **13**. Mimoto může být tento závěsný a zajišťovací háček **13** využit pro spolehlivé zavěšení různého drobného prádla při sušení a větrání. Ve skříních může být tento závěsný a zajišťovací háček **13** použit pro zavěšení doplňků oděvních částí.

Po technologické stránce je víceúčelové raménko nenáročné. Nepředpokládá výrobu příčných nosníků stříkáací technikou; naopak lze pro ni s výhodou použít odpadové pruhy z desek z termoplastických hmot, jako například polyvinylchloridu, polymethylmetakrylátu, polystyrénu a podobně, a to v různých barvách, šířkách i tloušťkách. Tvarování příčných nosníků lze provést ohybem za tepla na velmi jednoduchých, levných nástrojích. Tak lze snadno vyrábět i

raménka v různých velikostech, s přihlédnutím k různým nosnostem, tedy jak pro dětské prádlo, tak i pro těžké kusy oděvů, jako například kožené a koženkové kabáty

a kožichy. Nosný hák i pružný člen mohou být výhodně jednotného provedení, pro všechny velikosti příčných nosníků.

## PŘEDMĚT VYNÁLEZU

1. Víceúčelové raménko na oděvní části sestávající z nosného háku s tvarovanými koncovými částmi a k němu připojeného příčného nosníku zhotoveného z jednoho kusu materiálu, vyznačené tím, že zpětně zahnutí (111) horní nosné části (11) nosného háku (1) je opatřeno nejméně jedním úchytným členem (112, 113) a jeho spodní část je tvarována jako zpětně zahnutý závěsný a zajišťovací háček (13) se zápustným koncem (131), přičemž příčný nosník (2) je opatřen alespoň dvěma aretačními členy (21), stejně vzdálenými od osy otáčení střední svislé části (12) nosného háku (1), určenými pro zasunutí zápustného konce (131).

2. Víceúčelové raménko na oděvní části podle bodu 1, vyznačené tím, že první úchytný člen (112) na zpětném zahnutí (111) nosného háku (1) je tvořen vlnovkou a druhý úchytný člen (113) je vytvořen k němu návazným zpětně zahnutým háčkem.

3. Víceúčelové raménko na oděvní části podle bodu 1, vyznačené tím, že zápustný konec (131) závěsného háčku (13) je uspořádán ve tvaru hrotu (132).

4. Víceúčelové raménko na oděvní části podle bodu 1, vyznačené tím, že mezi nej-

méně dvěma aretačními členy (21) je vytvořen alespoň jeden další aretační člen (21) pro nastavení šikmé polohy příčného nosníku (2) vůči nosné části (11) nosného háku (1).

5. Víceúčelové raménko na oděvní části podle bodů 1 a 4, vyznačené tím, že aretační členy (21) jsou ve tvaru průchozích otvorů nebo zahloubených důlků, případně zahloubených radiálních drážek.

6. Víceúčelové raménko na oděvní části podle bodů 1, 4 a 5, vyznačené tím, že obě koncové části příčného nosníku (2) jsou nejméně z jedné podélné strany opatřeny zářezy pro vytvoření závěsných prvků (22).

7. Víceúčelové raménko na oděvní části podle bodů 1 až 6, vyznačené tím, že střední svislá část (12) nosného háku (1) je před místem vybočení nosné části (11) nosného háku (1) opatřena zarážkou (121) pro pružný člen (3), který je druhým koncem opřen o střední část příčného nosníku (2).

8. Víceúčelové raménko na oděvní části podle bodů 1 až 7, vyznačené tím, že pružný člen (3) je tvořen kovovou pružinou nebo trubkou z pružného materiálu.

