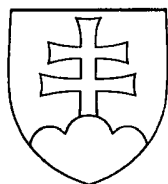


SLOVENSKÁ REPUBLIKA

(19)

SK



ÚRAD
PRIEMYSELNÉHO
VLASTNÍCTVA
SLOVENSKEJ REPUBLIKY

ZVEREJNENÁ PRIHLÁŠKA VYNÁLEZU

- (22) Dátum podania: 16.12.96
(31) Číslo prioritnej prihlášky: 1484/95
(32) Dátum priority: 29.12.95
(33) Krajina priority: DK
(40) Dátum zverejnenia: 11.01.99
(86) Číslo PCT: PCT/DK96/00530, 16.12.96

(21) Číslo dokumentu:

892-98

(13) Druh dokumentu: A3

(51) Int. Cl.⁶:

E 06B 9/40
A 47H 23/04

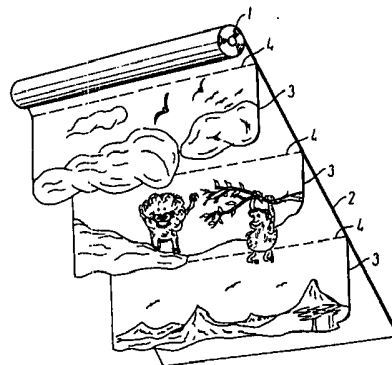
(71) Prihlasovateľ: V. KANN RASMUSSEN INDUSTRI A/S, SČ-borg, DK;

(72) Pôvodca vynálezu: M Iler Brent, Gentofte, DK;

(54) Názov prihlášky vynálezu: **Valčeková roleta, kus tkaniny na dekorovanie valčekovej rolety a súprava takýchto kusov**

(57) Anotácia:

Valčeková roleta je určená na použitie v spojitosti so strešnými oknami, namontovanými na sklonených strechách, a výhodne zahŕňa pružinou predpätú valčekovú rúrku (1), ktorá sa dá namontovať na vrch konštrukcie rámu okna alebo rámu okenného kridla, a ohybnú tkaninu (2) valčekovej rolety, ktorá sa na ňu navinie, ako aj prostriedky na pridržanie tkaniny (2) valčekovej rolety. Pri jej rozvinutí proti pružinovému predpätiu valčekovej rúrky (1), v úplne rozvinutom stave tkaniny (2) valčekovej rolety, je tkanina (2) valčekovej rolety v pomerne úzkej zóne (4) tvaru pásky, rovnobežnej s valčekovou rúrkou (1), navrhnutá na pripavenie okrajovej časti dodatočnej tkaniny (3) z ohybného materiálu tak, že keď tkanina (2) valčekovej rolety bude rozvinutá, dodatočná tkanina (3) bude z nej voľne visieť nadol, a keď sa roleta bude navíjať, bude sledovať tkaninu (2) valčekovej rolety počas jej navíjania na valčekovú rúrku (1).



- 1 -

Valčeková roleta, kus tkaniny na dekorovanie valčekovej rolety a súprava takýchto kusov

Oblasť techniky

Vynález sa týka kusa tkaniny z ohybného materiálu. Navyiac sa tento vynález týka valčekovej rolety na použitie v spojitosti so strešnými oknami, namontovanými v sklonených strechách, zahrnujúcej s výhodou pružinou predpätú valčekovú rúrku, ktorá sa dá namontovať na vrch konštrukcie rámu okna alebo rámu okenného krídla, a ohybnú tkaninu valčekovej rolety, ktorá sa na ňu navinie, ako aj prostriedky na pridržanie tkaniny valčekovej rolety, keď sa rozvinie proti pružinovému predpätiu valčekovej rúrky, prinajmenšom v úplne rozvinutom stave tkaniny. Takáto valčeková roleta je pre mnohých ľudí bežnou vecou v každodennom živote.

Doterajší stav techniky

Je známe, že takéto valčkové rolety sa vybavujú obrázkami, obrazcami a/alebo farbami, aby sa im dodal príťažlivý vzhľad v rozvinutom alebo nadol odvinutom stave.

Tak je z US-A-4 907 636 známy polyesterový pásik, ktorý má na oboch stranách lepidlo na použitie v spojitosti s lepením dekoratívneho materiálu na valčekovú roletu.

Ďalej, US-A-5 400 848 opisuje priesvitnú, ale nie priehľadnú valčekovú roletu, vytvorenú z tkaniny, na ktorú sa nalepili/pripevnili viaceré dekoratívne obrázky, pričom sa uvedené obrázky čiastočne prekrývajú, čím sa získa povrch rolety s premenlivou hrúbkou vrstvy, a následne sa dosiahne priesvitnosť, pretože dekoratívne obrázky sú tiež priesvitné.

US-A-3 205 118, ktorý je použitý ako základ pre nároky 1 a 7, opisuje valčekovú roletu, pri ktorej tkanina zahrnuje dve priesvitné vrstvy, ktoré sú navzájom zlepené pozdĺž svojich okrajov, aby vytvorili obal na vloženie ornamentálnej vrstvy na vytvorenie dekorovanej rolety.

US-A-5 203 395 opisuje okennú žalúziu a nastaviteľnou šírkou, ktorá má nazberané riasenie pri jej spodnej časti. Riasenie je na jednom konci odpojiteľné z hľadiska nastavenia. Nie je schopné navinutia spolu so žalúziou v dôsledku svojej hrúbky.

DK-C-64631 opisuje valčekovú roletu s priepustnými otvormi, ktorá visí zvisle nadol. Kus bočne posúvateľnej tkaniny so zodpovedajúcimi, svetlo prepúšťajúcimi otvormi je zavesený na valčekovej rolete za účelom otvárania alebo zatvárania svetlo prepúšťajúcich otvorov valčekovej rolety jeho bočným posúvaním. Bočne posúvateľný kus tkaniny nie je dekorovaný a neslúži žiadnym dekoratívnym účelom.

Cieľom tohto vynálezu je poskytnúť ďalšie možnosti dekorovania valčekovej rolety.

Podstata vynálezu

Cieľ tohto vynálezu sa podľa prvého aspektu dosiahne tým, že valčeková roleta, taká ako bola uvedená v druhom odstavci, je vybavená najmenej jednou dodatočnou tkaninou z ohybného materiálu, pripevnenou v zóne, rovnobežnej s valčekovou rúrkou, takým spôsobom, že keď tkanina valčekovej rolety bude rozvinutá, dodatočná tkanina bude z nej voľne visieť nadol, a keď sa tkanina valčekovej rolety bude navíjať, bude sledovať tkaninu valčekovej rolety počas jej navíjania na valčekovú rúrku.

Tento cieľ sa podľa druhého aspektu vynálezu dosiahne kusom tkaniny z ohybného materiálu, ktorý sa vyznačuje tým, že je dekorovaný a má hornú okrajovú časť, ktorá je vodorovná vzhľadom na dekoráciu, a ktorý je prispôbený na pripevnenie k tkanine valčekovej rolety tak, že tento kus tkaniny, keď tkanina valčekovej rolety bude odvinutá, bude z nej voľne visieť nadol, a ktorý, keď sa valčeková roleta bude navíjať, bude sledovať tkaninu valčekovej rolety počas jej navíjania na valčekovú rúrku. Horná okrajová časť je s výhodou vybavená pripevňovacími prostriedkami, ako sú napríklad lepidlo, zips, Velcro páska, patentky alebo podobne.

S výhodou niekoľko takýchto kusov tkaniny tvorí súpravu.

Tento cieľ sa podľa tretieho aspektu vynálezu dosiahne pomocou valčekovej rolety typu, uvedeného v úvode, ktorej podstatou je, že tkanina v prinajmenšom pomerne úzkej oblasti tvaru pásky, rovnobežnej s valčekovou rúrkou, je vytvorená tak aby sa dala pripevniť v okrajovej časti dodatočnej tkaniny z ohybného materiálu tak, že keď tkanina valčekovej rolety bude rozvinutá, dodatočná tkanina bude z nej voľne visieť nadol, a keď sa valčeková roleta bude navíjať, bude sledovať tkaninu valčekovej rolety počas jej navíjania na valčekovú rúрку. Týmto sa dosiahne, že dodatočnú tkaninu s dekoratívnym vzhľadom možno pripevniť na tkaninu valčekovej rolety, čím sa dosiahne dodatočný dekoratívny efekt.

Tkanina valčekovej rolety a dodatočná tkanina môžu byť v uvedenej zóne alebo okrajovej časti vybavené prostriedkami na rozoberateľné pripevnenie dodatočnej tkaniny, pričom tieto prostriedky môžu zahŕňať zips, patentky, Velcro pásku, lepiace pásky alebo podobne. Týmto sa dosiahne, že dodatočná tkanina a v dôsledku toho jej dekoratívny efekt sa môžu obnoviť.

Rozdiel medzi uvedenými tromi aspektami je, populárne povedané, ten, že podľa druhého aspektu sú vytvorené dekoratívne kusy tkaniny, ktoré sa dajú pripevniť na valčekovú roletu, zatiaľ čo valčeková roleta podľa tretieho aspektu je pripravená na pripevnenie takéhoto dodatočného dekoratívneho kusa tkaniny, ktorý sa pripevní podľa prvého aspektu.

Tkanina valčekovej rolety je s výhodou vybavená viacerými uvedenými zónami, ktoré sú s výhodou umiestnené tak, že dodatočná tkanina alebo tkaniny je/sú, keď je tkanina valčekovej rolety rozvinutá, pripevnená/é k nej vo v podstate rovnako veľkých vzdialenostiach vnútri plochy, ktorá sa od valčekovej rúrky rozprestiera nadol do asi 2/3 úplne rozvinutej dĺžky tkaniny valčekovej rolety. Tým sa poskytuje možnosť na pripevnenie niekoľkých dodatočných kusov tkaniny, čím sa dá dosiahnuť priestorový efekt, ktorý zodpovedá efektu, známemu z divadelných kulís. Tento efekt sa môže ďalej zosilniť vhodnou dekoráciou samotnej tkaniny valčekovej rolety. Keď je tkanina valčekovej rolety podľa druhého aspektu tohto vynálezu navrhnutá na pripevnenie ďalšej tkaniny, treba to chápať tak, že má indikátory polohy vo forme značiek na umiestnenie okrajovej oblasti dodatočnej tkaniny, keď sa táto má pripevniť, napríklad šitím alebo

lepením, alebo je tkanina valčekovej rolety vybavená uvedenými prostriedkami na rozoberateľné pripevnenie dodatočnej tkaniny.

Dôvodom, prečo sa dodatočná tkanina má pripevniť v zóne, rovnobežnej s valčekom rúrkou, je to, že dodatočná tkanina, pripevnená v šikmej zóne, by spôsobovala problémy pri navíjaní, pretože šikmo pripevnená tkanina by mala tendenciu spôsobovať nepravidelné navíjanie tkaniny valčekovej rolety na valček rúrkou. Treba si však uvedomiť, že malá odchýlka od presnej rovnobežnosti nebude prekážať navíjaniu valčekovej rolety, a preto spadá do rámca tohto vynálezu.

Čo sa týka počtu dodatočných tkanín a ich pripevňovacích prostriedkov, tento počet je obmedzený len uvážením, či na dané použitie bude dostatočný priestor pre valček rúrkou s plne navinutou valčekom roletou.

Treba si uvedomiť, že dodatočná tkanina sa môže rozprestierať po väčšej alebo menšej šírke valčekovej rolety za predpokladu, že táto alebo tieto, ak ich je umiestnených v rade viac, sú umiestnené symetricky vzhľadom na stred valčekovej rolety, pretože ináč by mohli vzniknúť problémy vo forme nepravidelného navíjania.

Ďalej si treba uvedomiť, že dodatočná tkanina môže byť nastrihaná, napríklad vo forme pásov alebo rias.

Prehľad obrázkov na výkrese

Vynález teraz bude vysvetlený podrobne pomocou príkladu uskutočnenia s odkazom na výkres, na ktorom jediný obrázok schematicky znázorňuje perspektívny pohľad na rozvinutú valček rúrkou v imaginárnom okne.

Príklad uskutočnenia vynálezu

Obrázok znázorňuje valček rúrkou, ktorá je ako taká známa, s valčekom rúrkou 1 a s na nej pripevnenou tkaninou valčekovej rolety, pričom uvedená tkanina valčekovej rolety je v tomto prípade rozvinutá. Valček rúrkou 1 môže byť predpätá pružinou, aby navinula tkaninu 2 valčekovej rolety, alebo

môže byť vytvorené šnúrové ovládanie (neznázornené) známeho typu na navíjanie a/alebo odvíjanie tkaniny 2 valčekovej rolety.

Na tkanine valčekovej rolety sú pripevnené tri dodatočné kusy tkaniny 3, pričom uvedené kusy sú pripevnené k tkanine 2 valčekovej rolety v úzkych pásoch 4 rovnobežne s valčekom rúrkou 1. Dodatočné tkaniny 3 majú rôzne tvary, rôzne potlače alebo maľby, takže keď visia z tkaniny 2 valčekovej rolety, vytvárajú spolu trojrozmerný obraz.

Tkaniny 3 sú z ohybného materiálu takého, aby mohli sledovať tkaninu 2 valčekovej rolety počas jej navíjania na valčekovú rúrkou 1. Tkaniny môžu byť trvale alebo rozoberateľne pripevnené ľubovoľným vhodným spôsobom.

PATENTOVÉ NÁROKY

1. Valčeková roleta na použitie v spojitosti so strešnými oknami, namontovanými na sklonených strechách, zahrnujúca s výhodou pružinou predpätú valčekovú rúrku (1), ktorá sa dá namontovať na vrch konštrukcie rámu okna alebo rámu okenného krídla, a ohybnú tkaninu (2) valčekovej rolety, ktorá sa na ňu navinie, ako aj prostriedky na pridržanie tkaniny (2) valčekovej rolety, keď sa rozvinie proti pružinovému predpätiu valčekovej rúrky (1), prinajmenšom v úplne rozvinutom stave tkaniny (2), v y z n a č u j ú c a s a t ý m, že tkanina (2) valčekovej rolety je vybavená najmenej jednou dodatočnou tkaninou (3) z ohybného materiálu, pripevnenou v zóne (4), rovnobežnej s valčekom rúrky (1), takým spôsobom, že keď tkanina (2) valčekovej rolety bude rozvinutá, dodatočná tkanina (3) bude z nej voľne visieť nadol, a keď sa tkanina (2) valčekovej rolety bude navíjať, bude sledovať tkaninu (2) valčekovej rolety počas jej navíjania na valčekovú rúrku (1).

2. Valčeková roleta podľa nároku 1, v y z n a č u j ú c a s a t ý m, že tkanina (2) valčekovej rolety je vybavená niekoľkými uvedenými zónami (4).

3. Valčeková roleta podľa nároku 2, v y z n a č u j ú c a s a t ý m, že uvedené zóny (4) sú s výhodou umiestnené tak, že dodatočná tkanina alebo tkaniny (3) je/sú, keď je tkanina (2) valčekovej rolety rozvinutá, pripevnená/é k nej vo v podstate rovnako veľkých vzdialenostiach vnútri plochy, ktorá sa od valčekovej rúrky (1) rozprestiera nadol do asi 2/3 úplne rozvinutej dĺžky tkaniny (2) valčekovej rolety.

4. Kus tkaniny z ohybného materiálu na vytvorenie valčekovej rolety podľa nároku 1, v y z n a č u j ú c i s a t ý m, že je dekorovaný a má hornú okrajovú časť, ktorá je vodorovná vzhľadom na dekoráciu, a je prispôsobený na pripevnenie k tkanine (2) valčekovej rolety tak, že tento kus tkaniny (3), keď tkanina (2) valčekovej rolety bude odvinutá, bude z nej voľne visieť nadol, a ktorý, keď sa valčeková roleta bude navíjať, bude sledovať tkaninu (2) valčekovej rolety počas jej navíjania na valčekovú rúrku (1).

5. Kus tkaniny podľa nároku 4, v y z n a č u j ú c i s a t ý m, že horná okrajová časť je vybavená pripevňovacími prostriedkami, ako sú napríklad lepidlo, zips, Velcro páska, patentky alebo podobne.

6. Súprava, pozostávajúca z niekoľkých kusov tkaniny podľa nároku 4 alebo 5, v y z n a č u j ú c a s a t ý m, že rôzne kusy tkaniny sú prispôsobené na pripevnenie v rôznej vzdialenosti od jedného konca valčekovej rolety v smere odvíjania.

7. Valčeková roleta na vytvorenie valčekovej rolety podľa nároku 1 a na použitie v spojitosti so strešnými oknami, namontovanými na sklonených strechách, zahrnujúca s výhodou pružinou predpätú valčekovú rúrku (1), ktorá sa dá namontovať na vrch konštrukcie rámu okna alebo rámu okenného krídla, a ohybnú tkaninu (2) valčekovej rolety, ktorá sa na ňu navinie, ako aj prostriedky na pridržanie tkaniny (2) valčekovej rolety, keď sa rozvinie proti pružinovému predpätiu valčekovej rúrky (1), prinajmenšom v úplne rozvinutom stave tkaniny (2) valčekovej rolety, v y z n a č u j ú c a s a t ý m, že tkanina (2) je v prinajmenšom pomerne úzkej zóne (4) tvaru pásky, rovnobežnej s valčekom rúrkou (1), vytvorená tak, že sa dá pripevniť k okrajovej časti dodatočnej tkaniny (3) z ohybného materiálu tak, že keď tkanina (2) valčekovej rolety bude rozvinutá, dodatočná tkanina (3) bude z nej voľne visieť nadol, a keď sa roleta bude navíjať, bude sledovať tkaninu (2) valčekovej rolety počas jej navíjania na valčekovú rúrku (1).

8. Valčeková roleta podľa nároku 7, v y z n a č u j ú c a s a t ý m, že tkanina (2) valčekovej rolety a dodatočná tkanina (3) v uvedenej zóne (4) alebo okrajovej časti sú vybavené prostriedkami na rozoberateľné pripevnenie dodatočnej tkaniny, pričom tieto prostriedky môžu zahŕňať zips, patentky, Velcro pásku, lepiace pásy alebo podobne.

