

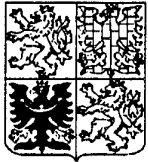
PATENTOVÝ SPIS

(11) Číslo dokumentu:

279 713

ČESKÁ
REPUBLIKA

(19)



ÚŘAD
PRŮMYSLOVÉHO
VLASTNICTVÍ

(21) Číslo přihlášky: **2895-91**

(22) Přihlášeno: 23. 09. 91

(40) Zveřejněno: 14. 04. 93

(47) Uděleno: 12. 04. 95

(24) Oznámeno udělení ve Věstníku: 14. 06. 95

(13) Druh dokumentu: **B6**

(51) Int. Cl.⁶:

B 65 H 75/16

B 65 H 54/76

(73) Majitel patentu:

RIETER ELITEX a.s., Ústí nad Orlicí, CZ;

(72) Původce vynálezu:

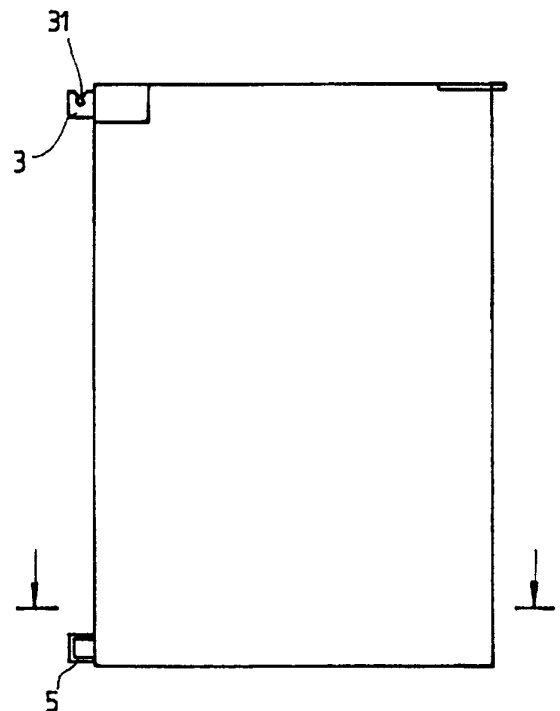
Kroupa Petr ing., Liberec, CZ;

(54) Název vynálezu:

Nekruhový zásobník vláknenného pramene

(57) Anotace:

Nekruhový zásobník (1) vláknenného pramene (2) má na jedné kratší straně pod horním okrajem pevně uložený podpěrný stoleček (3), v němž je vytvořena ukládací drážka (31) pro uložení zpevněné zaváděcí špičky (4) vláknenného pramene (2), přičemž v podpěrném stolečku (3) je vytvořeno vybrání (32), které tuto ukládací drážku (31) přerušuje.



CZ 279 713 B6

Nekruhový zásobník vláknenného pramene

Oblast techniky

Vynález se týká nekruhového zásobníku vláknenného pramene.

Dosavadní stav techniky

Jsou známy zásobníky pro uložení a převoz textilního pramene ve tvaru kruhových válců, tzv. textilní konve, do kterých je pramen ukládán svinovacím ústrojím stroje, vyrábějícího pramen. Dále jsou známy úpravy textilních konví, umožňující umístit na konvi držák konce pramene. Tento držák umožňuje zachytit neupravený konec pramene v určeném místě na obvodu konve tak, že konec pramene visí svisle dolů a je v určitém místě na svém obvodu pevně sevřený vhodně tvarovaným mechanickým prostředkem.

Nevýhody známých zařízení spočívají především v jejich malé vhodnosti pro automatizovaný proces výměny konví a zavedení pramene do sprádní jednotky, dále pak v neefektivním využívání prostoru pod rotorovými doprácími stroji.

Podstata vynálezu

Výše uvedené nevýhody jsou odstraněny nekruhovým zásobníkem vláknenného pramene podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že na jedné jeho kratší straně je pod horním okrajem pevně uložen podpěrný stoleček, v němž je vytvořena ukládací drážka pro uložení zpevněné zaváděcí špice vláknenného pramene, přičemž v podpěrném stolečku je vytvořeno vybrání, které tuto ukládací drážku přerušuje.

Je výhodné, je-li nekruhový zásobník vláknenného pramene na jedné své kratší straně nad spodním okrajem opatřen závěsným okem, které může být s výhodou uloženo na stejné straně, jako podpěrný stoleček.

Boční stěny závěsného oka mohou být zkoseny v ostrém úhlu.

Výhody nového řešení spočívají v tom, že zmíněný nekruhový zásobník je komplexně přizpůsoben pro automatickou manipulaci jak s ním, tak i s koncem vláknenného pramene.

Přehled obrázků na výkrese

Příkladem provedení nekruhového zásobníku vláknenného pramene je schematicky znázorněno na přiloženém výkresu, kde značí obr. 1 nárys zásobníku, obr. 2 bokorys nekruhového zásobníku ze strany, na které jsou umístěny stoleček a závěsné oko, obr. 3 půdorys nekruhového zásobníku, obr. 4 pohled na spodní stranu nekruhového zásobníku, obr. 5 půdorys detailu podpěrného stolečku, obr. 6 nárys detailu podpěrného stolečku, obr. 7 bokorys detailu záchytného oka, obr. 8 zkosení stěny záchytného oka.

Příklady provedení vynálezu

Nekruhový zásobník 1 vláknenného pramene má protáhlý půdorysný průřez. Rozměry nekruhového zásobníku 1 jsou voleny tak, aby byl efektivně využit prostor pod rotorovým doprřadacím strojem, pod jehož neznázorněnými sprřadacími místy jsou nekruhové zásobníky 1 uloženy známým způsobem v jedné řadě vedle sebe, přičemž každému sprřadacímu místu je přiřazen jeden nekruhový zásobník 1 vláknenného pramene.

Nekruhový zásobník 1 vláknenného pramene je tvořen dutým tělesem protáhlého půdorysného průřezu, jehož delší strany jsou rovné a v přední a zadní části nekruhového zásobníku 1 přecházejí zaoblením do kratších stran, které mohou být tvořeny křivkou nebo mohou být z části rovné. Stěny nekruhového zásobníku 1 vláknenného pramene jsou vytvořeny například z plechu a vnitřní dutý prostor slouží k ukládání vláknenného pramene 2.

Na přední straně nekruhového zásobníku 1 vláknenného pramene je v horní části pevně uložen podpěrný stoleček 3 pro umístění zpevněné zaváděcí špice 4 vláknenného pramene 2, a v dolní části je u příkladu provedení upevněno záchytné oko 5.

V podpěrném stolečku 3 je vytvořena ukládací drážka 31, s výhodou ve směru rovnoběžném s kratší stranou půdorysného průřezu nekruhového zásobníku 1 vláknenného pramene, nebo ve směru kolmém na delší strany půdorysného průřezu nekruhového zásobníku 1 vláknenného pramene. V horní části podpěrného stolečku 3 je vytvořeno vybrání 32, které je hlubší než ukládací drážka 31 a tuto ukládací drážku 31 v blíže neurčeném místě horní plochy podpěrného stolečku 3 přerušuje. Je výhodné, pokud je vybrání 32 kolmé na ukládací drážku 31.

Záchytné oko 5 je u příkladného provedení vytvořeno v půdorysném tvaru jako obdélníkové nebo čtvercové, přičemž alespoň jeho přední stěna 51 je na vnitřní straně zkosena v ostrém úhlu α .

Nekruhový zásobník 1 vláknenného pramene je známým způsobem v textilním stroji na výrobu vláknenného pramene, např. v mykacím nebo posukovacím stroji, naplněn vláknenným pramenem 2. Po naplnění vláknenným pramenem 2 se nekruhový zásobník 1 přesune do následného neznázorněného zařízení, v němž se vláknenný pramen 2 mezi naplněným a plnicím se nekruhovým zásobníkem 1 přeruší. Konec vláknenného pramene 2 z naplněného nekruhového zásobníku 1 vláknenného pramene se známým způsobem upraví do zpevněné zaváděcí špice 4, například smocněním vodou, stočením a vyždímáním. Tato zpevněná zaváděcí špice 4 je potom uložena na podpěrný stoleček 3 do ukládací drážky 31, v níž je volně uložena.

Vybrání 32 podpěrného stolečku 3 dovoluje uchopení zpevněné zaváděcí špice 4 mechanizačními prostředky stroje na zpracování vláknenného pramene, například rotorového doprřadacího stroje, a zavedení do podávacího ústrojí vláknenného pramene příslušného pracovního místa.

Záchytné oko 5 slouží při přemístování nekruhového zásobníku 1 vláknenného pramene, například ze zařízení na úpravu vláknenného

pramene 2 na neznázorněný transportní vozík, nebo z tohoto vozíku pod příslušné pracovní místo stroje na zpracování vláknenného pramene. Transportní vozík je přitom opatřen přesouvacím mechanismem, obsahujícím tyče, zakončené háky, jež se zasouvají do záchytných ok 5.

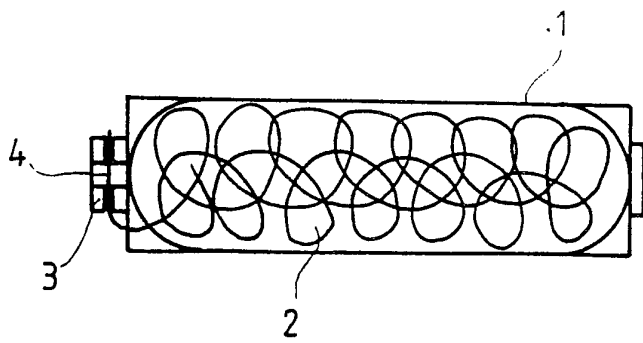
Vzhledem k tomu, že manipulace s nekruhovými zásobníky 1 může být prováděna jiným způsobem, nemusí být na nekruhových zásobnících 1 vláknenného pramene záchytná oka 5 vůbec vytvořena.

Nekruhový zásobník 1 vláknenného pramene lze s výhodou využít v automatizovaných nebo alespoň mechanizovaných přádelnách.

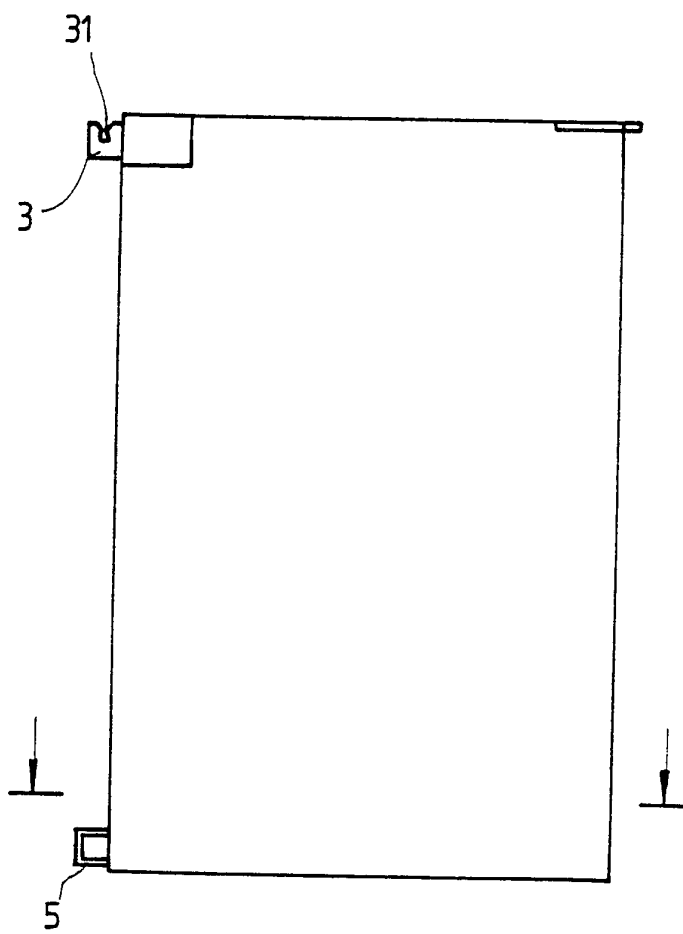
P A T E N T O V É N Á R O K Y

1. Nekruhový zásobník vláknenného pramene, v y z n a č u j í c í s e t í m, že na jedné jeho kratší straně je pod horním okrajem pevně uložen podpěrný stoleček (3), v němž je vytvořena ukládací drážka (31) pro uložení zpevněné zaváděcí špice (4) vláknenného pramene (2), přičemž v podpěrném stolečku (3) je vytvořeno vybrání (32), které tuto ukládací drážku (31) přerušuje.
2. Nekruhový zásobník vláknenného pramene podle nároku 1, v y z n a č u j í c í s e t í m, že na jedné jeho kratší straně je nad spodním okrajem upevněno záchytné oko (5).
3. Nekruhový zásobník vláknenného pramene podle nároku 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že podpěrný stoleček (3) a záchytné oko (5) jsou uloženy na stejné straně nekruhového zásobníku (1) vláknenného pramene.
4. Nekruhový zásobník vláknenného pramene podle nároku 2, v y z n a č u j í c í s e t í m, že záchytné oko (5) má boční stěny (51) zkoseny v ostrém úhlu (α).

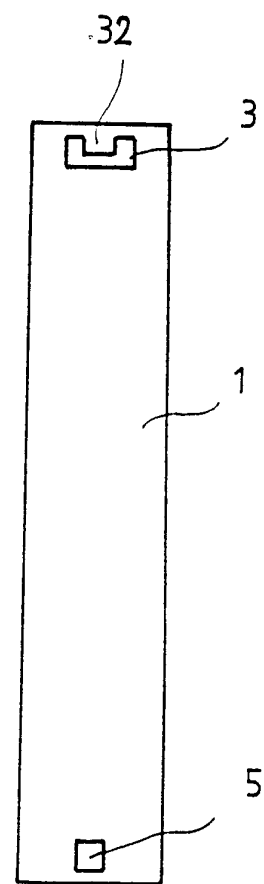
2 výkresy



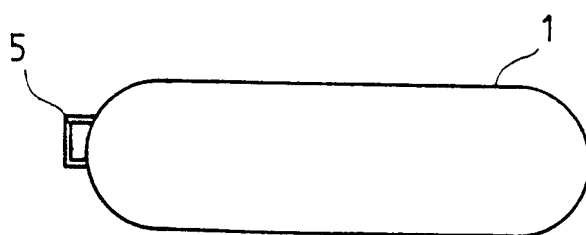
Obr. 3



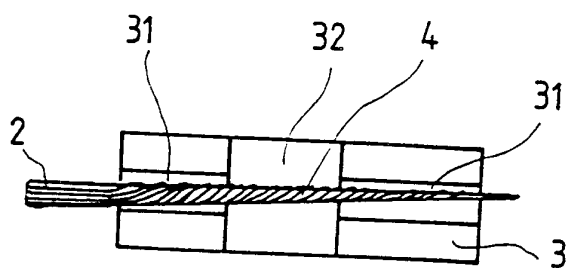
Obr. 1



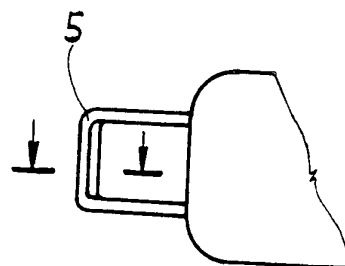
Obr. 2



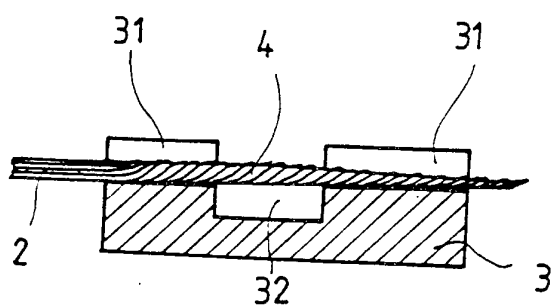
Obr. 4



Obr. 5



Obr. 7



Obr. 6



Obr. 8

Konec dokumentu
