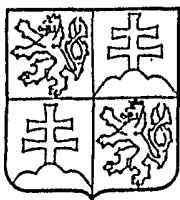


ČESKÁ A SLOVENSKÁ
FEDERATIVNÍ
REPUBLIKA
(19)



FEDERÁLNÍ ÚRAD
PRO VYNÁLEZY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

267 699

(11)

(13) B1

(51) Int. Cl.⁴
B 65 H 54/48

(21) PV 6308-87.P
(22) Přihlášeno 28 08 87

(40) Zveřejněno 15 06 88
(45) Vydáno 17 08 92
(89) 1280828, 27 03 85, SU

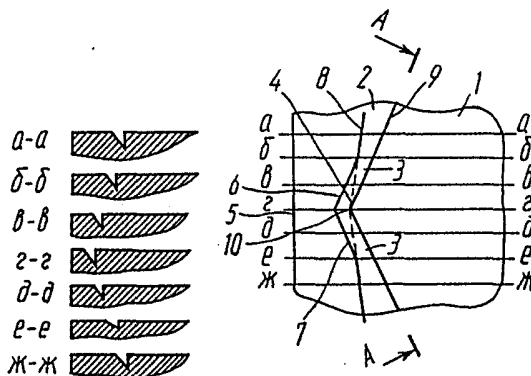
(75)
Autor vynálezu

LI VLADIMIR NIKOLAJEVIČ, DUŠANBE

Navíjecí bubínek textilního stroje

(54)

(57) Navíjecí bubínek textilního stroje, který je opatřen na bočním válcovém povrohu uzavřenou šroubovitou drážkou pro vedení nitě, proměnlivé hloubky, jejíž vnější stěna je v úsecích změny směru symetricky posunuta k čelům bubínku, má hrany vnitřní stěny drážky pro vedení nitě na úsecích změny směru, v oblastech největšího přiblížení k čelům bubínku, vytvořeny jako průsečnice rovin provedených přes vnější stěnu drážky v úsecích před oblastmi jejich posunutí, přičemž drážka pro vedení nitě na výstupu z úseku změny směru má nejmenší hloubku.



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

Заявлено : 05.04.84

Заявка No. : 3743265/28-12

МКИ⁴ : B 65 H 54/48

Авторы : В.Н.Ли

Заявитель : автор

Название изобретения : **МОТАЛЬНЫЙ БАРАБАНЧИК ТЕКСТИЛЬНОЙ МАШИНЫ**

Изобретение относится к текстильной промышленности и касается мотального барабанчика для подачи нитевидного материала на наматываемую паковку.

Цель изобретения - повышение качества намотки паковки.

На фиг.1-представлена развернутая поверхность барабанчика в зоне реверса нитеводной канавки; на фиг.2-сечение А-А на фиг.1.

Мотальный барабанчик 1 текстильной машины имеет на боковой поверхности замкнутую винтовую нитеводную канавку 2 переменной глубины с зоной 3 смены направления нити 4 на обратное, расположенной у торцов 5 барабанчика 1. Зона 3 образована на участках реверса нитеводной канавки 2 двумя симметрично смещенными в сторону торцов 5 барабанчика 1 участками 6,7 наружной стенки 8, при этом внутренняя стенка 9 нитеводной канавки 2 на участках реверса выполнена таким образом, что ее кромки 10 в зонах наибольшего приближения к торцам 5 барабанчика 1 проходят через линии пересечения плоскостей, проведенных через наружную стенку 8 канавки 2 на участках а-а, е-е перед зонами смещения каждой из них.

Нитеводная канавка 2 на участке е-е выхода из участков реверса имеет минимальную глубину, то есть наибольший подъем, который обеспечивает облегчение схода нити 4 по кромке 10 на паковку.

Мотальный барабанчик работает следующим образом.

При повороте барабанчика 1 и сходе нити 4 в зону 3 смены направления нити на обратное она сходит на паковку по стенке 8 и прижимается к кромке 10, а при дальнейшем повороте барабанчика 1 благодаря устойчивому равновесию ветвей нити 4, размещенных симметрично по обе стороны кромки 10, нить 4, в целом приобретает положение устойчивого равновесия и продолжает сходиться по стенке 8, затем отрывается от нее и сходит по прямой, показанной пунктиром, до кромки 10.

В процессе дальнейшего поворота барабанчика 1 нить 4 сходит на паковку по прямой, показанной пунктиром, от кромки 10 до выхода из зоны 3 смены направления нити 4 на обратное.

Подъем дна канавки облегчает вход нити на паковку по кромке 10.

Мотальный барабанчик обеспечивает качественное формирование торцов паковки без слетов и хорд. Барабанчик пригоден для наматывания паковок разнообразной геометрической формы и нитей с различной линейной плотностью.

ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ

Мотальный барабанчик текстильной машины, имеющий на боковой поверхности замкнутую винтовую нитеводную канавку переменной глубины, на участках реверса которой наружная стенка симметрично смещена к торцам барабанчика, отличающийся тем, что, с целью повышения качества намотки паковки, внутренняя стенка нитеводной канавки на участках реверса выполнена таким образом, что ее кромки в зонах наибольшего приближения к торцам барабанчика проходят через линии пересечения плоскостей, проведенных через наружную стенку канавки на участках перед зонами смещения каждой из них, а нитеводная канавка на выходе из участков реверса имеет минимальную глубину.

Источники информации, принятые во внимание при экспертизе:

1. SU, А. 2151327.

Р Е З Ю М Е
МОТАЛЬНЫЙ БАРАБАНЧИК ТЕКСТИЛЬНОЙ МАШИНЫ

Цель изобретения-повышения качества намотки паковки.

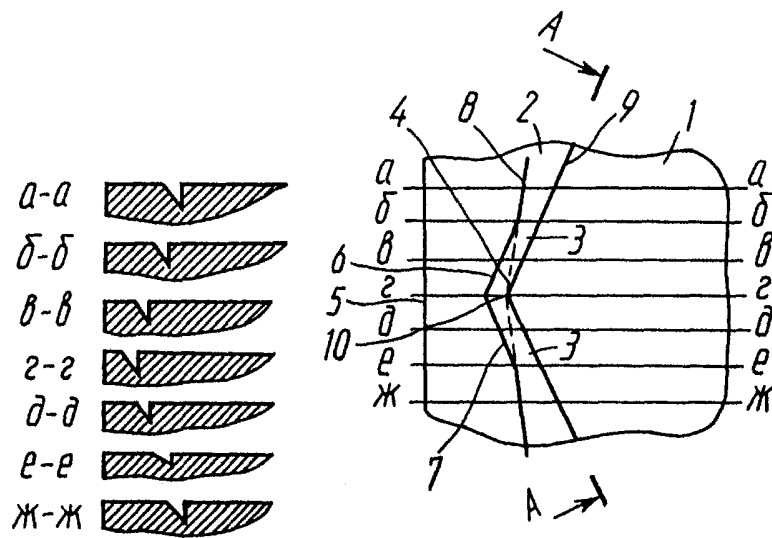
Поставленная цель достигается тем, что в мотальном барабанчике 1 текстильной машины, имеющем на боковой поверхности замкнутую винтовую нитевидную канавку 2 переменной глубины, на участках реверса которой наружная стенка 8 симметрично смещена к торцам 5 барабанчика 1, а внутренняя стенка выполнена 9 так, что ее кромки 10 в зонах наибольшего приближения к торцам 5 барабанчика 1 проходят через линии пересечения плоскостей, проведенных через наружную стенку 8 канавки 2 на участках перед зонами смещения каждой из них. При этом нитеводная канавка 2 на выходе из участков реверса имеет минимальную величину.

Фиг. 1

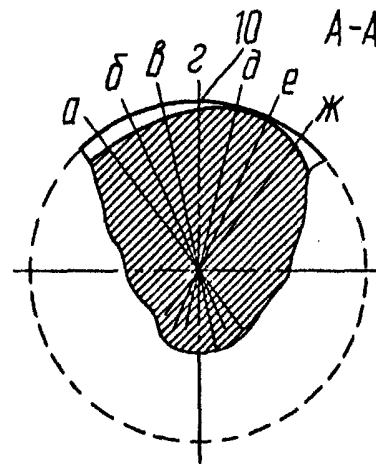
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Navíjecí bubínek textilního stroje, který je opatřen na bočním válcovém povrchu uzavřenou šroubovitou drážkou pro vedení nitě, proměnné hloubky, jejíž vnější stěna je v úsecích změny směru symetricky posunuta k čelům bubínku, vyznačující se tím, že hrany (10) vnitřní stěny (9) drážky (2) pro vedení nitě (4) na úsecích změny směru, v oblastech největšího přiblížení k čelům (5) bubínku (1), jsou vytvořeny jako průsečnice rovin provedených přes vnější stěnu (8) drážky (2) v úsecích (a-b, e-ž) před oblastmi jejich posunutí, přičemž drážka (2) pro vedení nitě (4) na výstupu z úseku (e-e) změny směru má nejmenší hloubku.

1 výkres



Обр.1



Обр.2