as SU as 1633038 A 1

(51)5 D 04 B 15/02, 35/04

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ НОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТНРЫТИЯМ ПРИ ГИНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

Н АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

20.878

-

- (21) 4659601/12
- (22) 06.03.89
- (46) 07.03.91. Бюл. № 9
- (71) Витебский технологический инсти-
- тут легкой промышленности (72) В.С. Башметов и Т.П. Баталко
- (53) 677.05S(088.8)
- (56) Авторское сяидетельство СССР
- № 1030439, кл. D 04 E 35/04, 1981. (54) ЯЗЫЧКОВАЯ ИГЛА
- (57) Изобретение относится к текстильной и трикотажной отраслям проможленмости и позволяет повысить долговечность вязальных кромочных игл и уменьшить обрывность нитей. Для этого

Изобретение отмосится к текстильтой и трикотажной пронышленности, более конкретно к устройству язычковой иглы, и ножет быть непользовано для формирования вязаной кронки из леятоткликих станках, а также из трикотажных мающия;

Цельи изобретения является симжет ние обрывности нитей и повышение долговечности вязальных игл путем умейьшения угловой скорости и углового ускорения язычка в момеит заключения.

На чертеже изображена игля (пунктиром показан профиль є стержня стандартной иглы).

Кромочимя язычковая игла содержитегряжен 1 с кричком 2 и язымом 3, установленный с возможностью воворото на сси 0. Стержень інтив имеет примолинейный участок об. Стержень иглы имеет переходнум часть 6с, выполненную по дуге окружностя 6 с центром 0, расположеным на спинке иллы на расстояние, с размом 0,5 вирным 1 вывыка 3 от оси 0 его вращения в сторому кричам 2 иллы, т.е. с 0,5f. Радмус В окружности развен ширине стеряны иллы т.е. В - 0,b. Профиль стеряны иллы т.е. В - 0,b. Профиль стеряны иллы т.е. В - 0,b. Профиль стеряны иллы на участие се между кричтим 2 и переколной частъю с выполнен по касательной се и знутренией окружности 3 кричка 2 и с окружности 4, пе-

Расстоямие т, развое 0,5 вирине язымка, является выпучкени, так как при расположении язымка 3 под пряные углон к стерями! В или в монечт заключений обеспечивает переход петли иняти с переходной части бо ка прямодимейций участох аb. При ученьшени т, т.е. при с 0,5f, уменьшести пле чо действия силь с сторомы инти ма язымко стокочтельно оси поворотя язым. ка и увеличивает угловое ускорение вомика:

При увеличении t, т.е. при t ≥0,5f, увеличивается угол наклона участка сd в направлению движения иглы, что ;

увеличнаяет нагрузку в петле вити. Игла в номент заключения работает

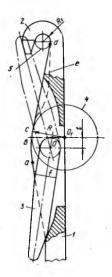
следующим образом.

Петля мити, окватывающая стержень 10 1 иглы под крючком 2, перемежается в момент заключения по стержию 1 и поволячивает язычок 3 вокруг его оси 0 против часовой стралки (из положения, потазанкого на фиг.! Втриклунктирной 15 линией, в положение, показанное сплошной линияй). Возниканняя при этон дви-MERKIN ASMARA ACRUMES & MOMBEL SERVICE. жия зависят от профиля стериня ! иглы на участвах be и ed. При использова- эп оп илли Вокомриск Вомевлаливоп ини сревнения с известной уменьшится угповал скорость и угловое ускорение изычка. Например, при стандартной г измужений игле (позо-510) максималь-WAS VENOMAS CHODOCTO & MINERY SAKIET чения при скорости лентоткацкого стакматия при скорости ленточкицкого стак-ка ТИВ-40M 600 мин⁻¹ разна 3227 рад/с. A TON DESCRIPTION HTTS VINCENT CKOT (оость язычка разва 2720 рад/с. Следо- зо нательно, предлагаемых игла позволяет умельшить углоную скорость язычка на

15,7%.
Таким образом, выполнение профиля
стержия игры на переходной части по

дого окружности с центром на спинке итим, отстоящем от сом языкая на 0,5 его вырим в сторому кричка игим, и с радмусом, развом вириме стерати гим, и с радмусом, развом вириме стерати пила и тижке замислиение профили стерати игим на участке медду кричком и переходной частью в экце касательной к ок ружности пережають участи и ок ок ужельнить утломую схорость и угловою ускорение замика в иномент заклачении, тем самем, уменьвить возямилащее при дивесним назмика винамистем размители, уменьвить образмость китей и повысить довговечность язгальной игим.

Формула изобретения Язычковая игля, сопервавая стержель с крючком, именций прямолимейный участок, и язычок, установленный е возможностью поворота на оси, о т личавнаяся тем, что, с. целью синжения обрышности нитей и увеличения долговечности иглы, стержень имеет переходную часть, выполменную по луге окружности с центром. расположенным на спинке иглы на расстоянии 0.5 жирины язычка от оси его вращения в сторому крючка иглы и с радиусом, равным ширине стержия иглы, можник стервия иглы между крючком и переходной частью выполнен по жасательной к виутренией охружности крючка и к окружности переходкой части.



	Составитель П. Кол	ioōaea	
Редактор Н.Гунъко	Техред Л.Олийнык	Корректор И.Муска	
Заказ 599	Тираж 286	. Подписное	
	ого комитета по изобрето 35, Москва, Ж-35, Раушск	ениям и открытиям при ГКНТ СССР	