

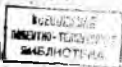


СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

(19) SU (11) 1758117 A1

(51) D 05 B 49/04



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4875151/12

(22) 22.10.90

(46) 30.08.92. Бюл. № 32

(71) Витебский технологический институт легкой промышленности

(72) А.З.Козлов, А.Г.Семин и М.С.Новов

(56) Гарбарук В.П. Расчет и конструирование основных механизмов челночных швейных машин. Д.: Машиностроение, 1977, с.119-121.

(54) УСТРОЙСТВО для подачи НИТИ ШВЕЙНОЙ МАШИНЫ

(57) Изобретение относится к области швейного машиностроения и позволяет повысить надежность работы нитеподатчика. Устройство для подачи нити швейной машины содержит ведущий кривошип, шатун, ведомый кривошип с кольцеобразной опорой. Палец-нитевод закреплен на шатуне и с помощью соединительного звена проведен через отверстие кольцеобразного кривошипа. 2 ил.

Изобретение относится к области швейного машиностроения, а именно к устройству для подачи и выбора нити.

Цель изобретения — повышение надежности работы.

На фиг.1 показано устройство, общий вид; на фиг.2 — схема механизма и траектория движения пальца-нитевода.

Устройство содержит вал 1 и кривошип 2, на палец которого одевается шатун 3 механизма иглы и шатун 4. Последний шарнирно соединен ведомым кривошипом 5, жестко прикрепленным к кольцу 6. Кольцо установлено в опоре 7 и ограничено крышкой 8. К шатуну 4 прикреплено соединительное звено 10, на конце которого установлен палец-нитевод 9.

Устройство работает следующим образом.

При повороте кривошипа 2 кольцо 6 совершает неравномерное вращение. Центром его вращения является точка О1 (фиг.2). Палец-нитевод 9, выведенный через отверстие кольца в зону заправки нити, соверша-

ет движение по шатунной кривой. На фиг.2 кривая изображена штриховой линией. Палец-нитевод, двигаясь из положения С0 в положение Св, осуществляет медленную подачу нити игле и челноку. Процесс подачи совершается при повороте кривошипа 2 на угол 240°. Перемещение пальца из положения Св в положение С0 соответствует повороту кривошипа 2 на угол 120°. В этот период осуществляется быстрая выборка нити.

Предлагаемое устройство позволяет обеспечить на швейной машине требуемую закономерность подачи и выбора нити и добиться надежной работы машины.

Формула изобретения

Устройство для подачи нити швейной машины, содержащее два кривошипа, один из которых ведомый, шатун, палец-нитевод, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности работы, шарнирная опора ведомого кривошипа выполнена в виде двух колец, а палец-нитевод закреплен на шатуне посредством соединительного звена, проходящего в отверстии полуколец.

(19) SU (11) 1758117 A1

