



(19) KG (11) 623 (13) C1

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНСТВО ПО НАУКЕ И
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(21) 20020112.1

(22) 31.07.2002

(46) 30.01.2004, Бюл. №1

(71)(73) Кыргызско-Узбекский университет (KG)

(72) Мамасаидов М.Т., Якубов Т.Т., Махмудов Х.А. (KG)

(56) Базюк Г.П. Резание и режущий инструмент в швейном производстве. - М.: Легкая индустрия, 1980. - 192 с.

(54) Раскройная машина

(57) Изобретение относится к легкой промышленности, а именно к швейному оборудованию для раскroя ткани. Задачей изобретения является совмещение двух технологических операций "грубого" и "чистого" раскroя ткани в один подход и упрощение конструкции раскройной машины. Задача решается тем, что раскройная машина, включающая электродвигатель, кривошипно-ползунный механизм, обеспечивающий возвратно-поступательное движение ножа, закрепленный на передвижной платформе с помощью стойки, оснащена гибким валом для отделения механизма раскройной машины от электродвигателя, коробкой скоростей, а ширина стойки уменьшена до 15 мм. 1 п. ф-лы, 1 ил.

Изобретение относится к легкой промышленности, а именно к швейному оборудованию для раскroя ткани.

Известны стационарные ленточные машины типа РЛ-2, РЛ-3, РЛ-ЗА для раскroя деталей из заранее рассеченных частей настила, в которых используется ленточный нож, имеющий замкнутый контур, вращательное движение которого обеспечивается с помощью шкивов, соединенных с электродвигателем (Базюк Г.П. Резание и режущий инструмент в швейном производстве. - М.: Легкая индустрия, 1980. - 192 с.).

Недостатком таких машин является большая металлоемкость конструкции, неудобства в эксплуатации, повышенная энергоемкость, а также возможность использования только для вторичного "чистого" раскroя деталей после предварительного "грубого" раскroя на передвижных машинах.

Наиболее близким прототипом является передвижная раскройная машина CS с вертикальным ножом, состоящая из электродвигателя, кривошипно-ползунного механизма, обеспечивающего возвратно-поступательное движение ножа по вертикальной

плоскости стойки. Передвижение раскройной машины вдоль резания осуществляется вручную с помощью вращающихся роликов, расположенных под платформой (Базюк Г.П. Резание и режущий инструмент в швейном производстве. - М.: Легкая индустрия, 1980. - 192 с.).

Недостатком передвижных раскройных машин является невозможность осуществления процесса раскroя тканей со сложной конфигурацией.

Задачей изобретения является совмещение двух технологических операций "грубого" и "чистого" раскroя ткани в один подход и упрощение конструкции раскройной машины.

Задачи решатся тем, что раскройная машина, включающая электродвигатель, кривошипно-ползунный механизм, обеспечивающий возвратно-поступательное движение ножа, закрепленный на передвижной платформе с помощью стойки, оснащена гибким валом для отделения механизма раскройной машины от электродвигателя, коробкой скоростей, а ширина стойки уменьшена до 15 мм.

Использование гибкого вала позволяет уменьшить габаритные размеры и инерционные нагрузки, действующие на стойку более чем в два раза, а уменьшение ширины стойки обеспечивает раскroй ткани по заранее нанесенной криволинейной траектории радиусом не менее 60 мм, что позволяет проводить "чистый" раскroй ткани в один подход.

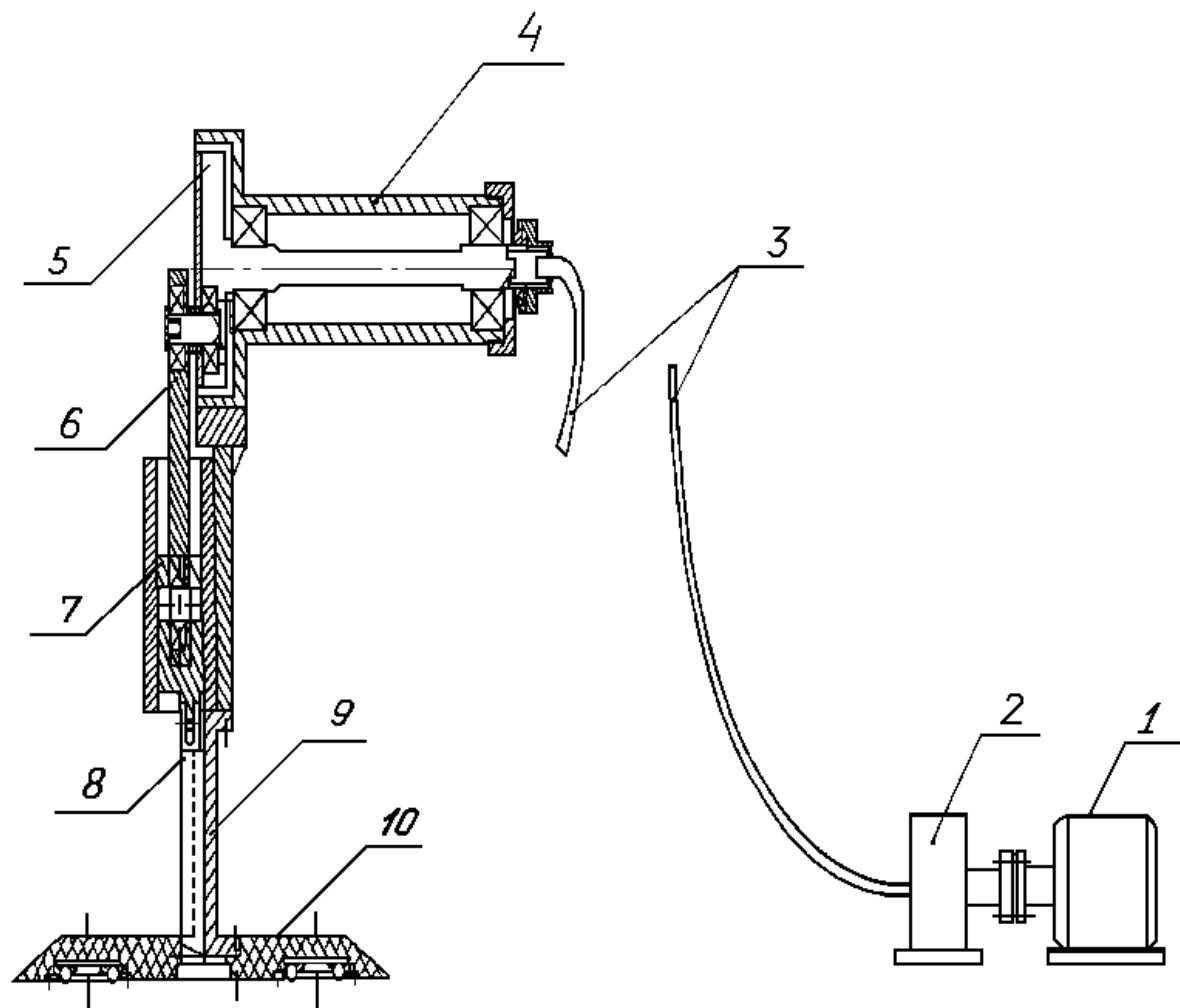
Устройство раскройной машины представлено на фигуре и состоит из электродвигателя 1, коробки скоростей 2, гибкого вала 3, кривошипно-ползунного механизма, включающего кривошип 4, рукав 5, шатун 6, ползун 7, режущего ножа 8, стойки 9 и платформы 10.

Устройство работает следующим образом. Вращательное движение от электродвигателя 1 передается к коробке скоростей 2, предназначеннной для регулирования скорости движения ножа 8. Далее вращательное движение передается к кривошипу 4 с помощью гибкого вала 3. Кривошип 4 закрепляется шарнирно на рукаве 5 для передвижения раскройной машины вдоль линии резания, совершаемым оператором-раскройщиком. Кривошипно-ползунный механизм закрепляется жестко на платформе 10 с помощью стойки 9, служащей направляющей движения ножа.

Предлагаемая раскройная машина проста по конструкции и имеет большие технологические возможности, которую можно изготовить в условиях индивидуального потребителя.

Формула изобретения

Раскройная машина, включающая электродвигатель, кривошипно-ползунный механизм, обеспечивающий возвратно-поступательное движение ножа, закрепленного на передвижной платформе с помощью стойки, отличающаяся тем, что оснащена гибким валом для отделения механизма раскройной машины от электродвигателя, коробкой скоростей, а ширина стойки уменьшена до 15 мм.



Составитель описания
Ответственный за выпуск

Куттубаева А.А.
Арипов С.К.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03