



(19) KG₍₅₁₎⁽¹⁾A₂₄B₃/07⁽¹³⁾C₁⁽⁴⁶⁾
30.03.2013

ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЛУЖБА ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
И ИННОВАЦИЙ ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ
к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя

(19) KG (11) 1527 (13) C1 (46) 30.03.2013

(21) 20120005.1

(22) 27.01.2012

(46) 30.03.2013, Бюл. №3

(76) Смаилов Э.А., Орозалиев Т.О., Атамкулова М.Т., Зулпүев З.Б., Джакипов С.Ч. (KG)

(56) А.с. №188342, кл. A24B, 1966

(54) Устройство для отделения сухих листьев табака от шнура

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к устройствам для отделения сухих листьев табака от шнура.

Задачей изобретения является создание устройства, которое с отделением шнура от высушенных сухих листьев табака одновременно производит сборку и наматывание отработанной нити (шнура) на специальные катушки, повышение качества без срывов их в намотке для дальнейшего повторного пользования в технологии нанизывания и высушивания листьев табака.

Поставленная задача решается в устройстве для отделения сухих листьев табака от шнура, включающем раму, электродвигатель, педали и систему рычагов, где с целью полной механизации отделения шнурков от сухих листьев табака с последующим сбором для повторного пользования и наматывания их на специальные катушки отработанного шнура для повышения качества повторного использования на направляющей нити установлены емкости жидкости с дозирующими кранами, а съемные катушки располагаются на одной оси с эксцентриками и являются отделятелями, причем элементы управления процессом протягивания нити выполнены в виде системы двухсторонних рычагов и муфт для привода катушек наматывания со смонтированными конусами. 1 н.п. ф., 1 фиг.

(21) 20120005.1

(22) 27.01.2012

(46) 30.03.2013, Bull. №3

(76) Smailov E.A., Orozaliev T.O., Atamkulova M.T., Zulpuev Z.B., Dzhakipov S.Ch. (KG)

(56) Certificate of Authorship №188342, cl. A24B, 1966

(54) Device for separation of dried tobacco leaves from a cord

(57) The invention relates to agricultural machinery, namely, to devices for separating of dried tobacco leaves from the cord.

Problem of the invention is to provide a device, which performs the collection and winding of waste thread (cord) on the special spools with simultaneous separation of the cord from tobacco dried leaves, improving the overall quality without break in winding them (coils) for their further reuse in the technology of stringing and drying of tobacco leaves.

The stated problem is solved in the device for separation of dried tobacco leaves from a cord that includes frame, electric motor, pedals and levers system, where the tanks of liquid with dispensing taps are established on the guiding thread with the purpose of full mechanization of cords separation from the dry tobacco leaves followed by the cords collection for further reuse and winding them on the special spools for waste cord pieces to improve reusability; and the removable spools are aligned with the eccentrics and serve as separators; wherein the control elements of thread drawing process are made as a system of bilateral levers and clutches for driving the winding spools with mounted cones. 1 independ. claim, 1 figure.

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, а именно к устройствам для отделения сухих листьев табака от шнура.

Известно устройство для съема табачных листьев, закрепленных на шнуре тамбурным швом (А. с. №188342, кл. A24B, 1966), состоящий из отделятеля черешков листьев, выполненного в виде составной из двух симметричных подпружиненных частей полусферической детали с цилиндрическим каналом для прохождения шнура, сбрасывателя петель, представляющего собой вращающуюся вокруг своей продольной оси горизонтальную трубку с зубцами на торце, обращенном в сторону отделятеля черешков, двух расположенных один над другим вращающихся в противоположные стороны тянувших валиков, площадки для сбора шнура, отводящего транспортера для снятых листьев и приводного механизма.

Недостатком устройства является то, что для его нормальной работы необходимо шнур пропустить через вращающуюся вокруг своей оси горизонтальную трубку с зубцами на торце и с захватом конца шнура тянувшими валиками, расположенными один над другим, и вращающимися в

противоположные стороны. Практическое выполнение этой операции технологически в остановочном режиме еще можно произвести с затруднениями, но в процессе работы выполнение весьма трудоемко, тем более, когда все операции технологии протягивания шнура происходят при вращении, т. е. в динамике, и они при этом в основном сопровождаются частыми обрывами самой нити (шнура), осуществить их многократно сложно. Поэтому зачастую полный рабочий процесс системы происходит циклически, с частыми остановками, и это приводит к низкой производительности. В связи с этим указанное устройство не нашло практического применения на производстве. Также в указанном устройстве отработанные шнуры после отделения из них листьев табака просто оставляют на площадке для сбора как не пригодный к применению. На практике эти отработанные шнуры находят еще неоднократное применение в качестве привязывающего и нанизывающего материала для зеленых листьев табака и повторно используют в полном процессе технологии высушивания от зеленых до высушенных листьев табака.

Задачей изобретения является создание устройства, которое с отделением шнура от высушенных сухих листьев табака одновременно производит сборку и наматывание отработанной нити (шнура) на специальные катушки, повышение качества без срывов их в намотке для дальнейшего повторного пользования в технологии нанизывания и высушивания листьев табака.

Поставленная задача решается в устройстве для отделения сухих листьев табака от шнура, включающем раму, электродвигатель, педали и систему рычагов, где с целью полной механизации отделения шнурков от сухих листьев табака с последующим сбором для повторного пользования и наматывания их на специальные катушки отработанного шнура для повышения качества повторного использования на направляющей нити установлены емкости жидкости с дозирующими кранами, а съемные катушки располагаются на одной оси с эксцентриками и являются отделятелями, причем элементы управления процессом протягивания нити выполнены в виде системы двухсторонних рычагов и муфт для привода катушек наматывания со смонтированными конусами.

На фигуре представлено устройство для отделения сухих листьев табака от шнура, который состоит из рамы 1, с крепежными болтами 23, 24, 25, электродвигателя 15, педали 16, системы двухсторонних рычагов управления 12, 13, 18, соединительных двухсторонних муфт 8, 9, 10, 11, эксцентриков 6, с удлинителями крепления 17, 19, 20, специальных сменных катушек 3, 4, закрепленных на оставах 2, 5, для намотки нитей (шнура) и направляющей нити 22, с емкостью, снабженной кранами для дозировки жидкости.

Устройство конструктивно выполнено так, что с отделением шнура от сухих листьев табака одновременно отработанный шнур (или шпагат, нить) собирается, и наматывается на специальную катушку для повторного пользования. Это достигается тем, что катушки соединены с двухсторонней муфтой, последняя приводит их в движение. На устройстве одновременно устанавливают две катушки, а шнуры с ними соединяют через направители. Съемные катушки выполняют из трубы 15 мм, на конце которых по резьбе закручивают круглую пластмассовую пластину. Последние имеют отверстия для штырей при помощи которых они соединяются с муфтой для передачи движения.

Устройство работает следующим образом.

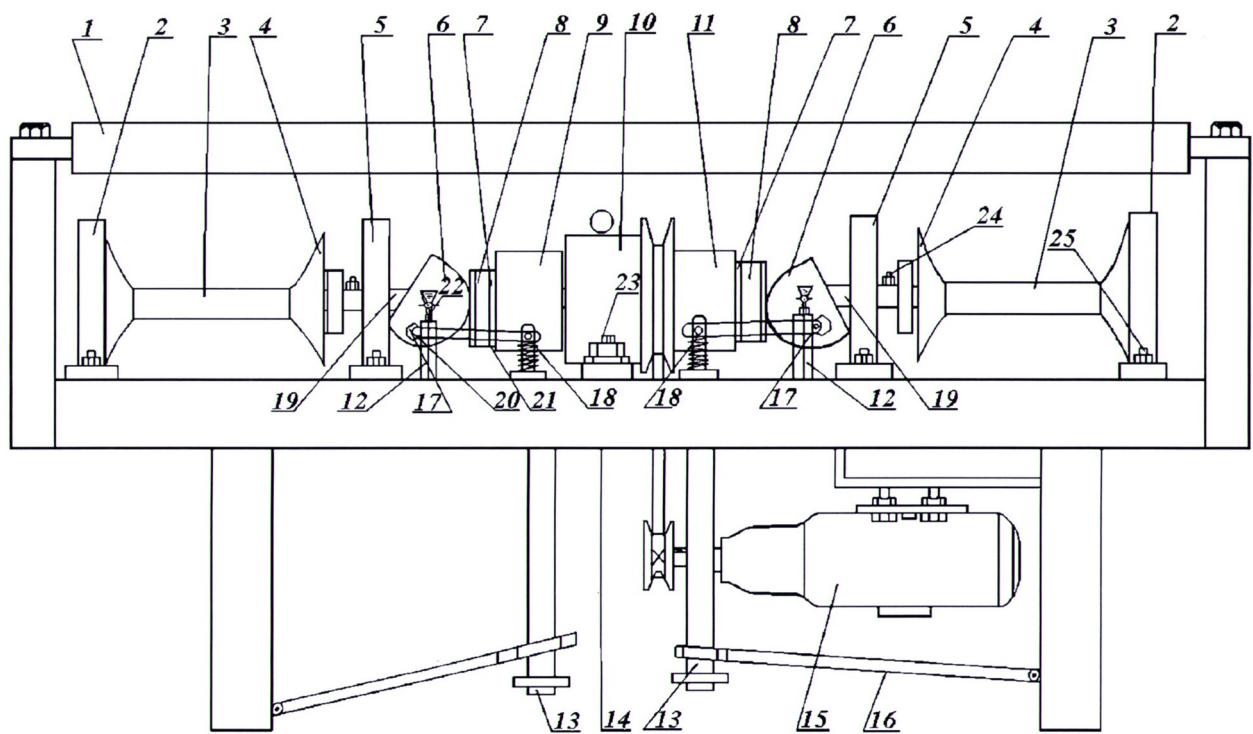
Вначале оператор прикрепляет конец шнура с сухим табаком к левой или правой катушкам 3, 4, закрепленных на оставах 2, 5, затем устройство запускают включением электродвигателя 15 и нажатием на педали 16 через систему двухсторонних рычагов 12, 13, 18, эксцентрики 6 поворачиваются на определенный угол и воздействуют на конус 8, который при этом входит в зацепление с муфтами 9, 11 и приводит во вращение ось 19 с катушкой 3. В процессе вращения нить в ка-

тушке 3 наматывается и в результате происходит протягивание. Под действием усилия натяжения шнур очищается от сухих листьев, освобожденные табачные листья сбрасываются на сортировочный транспортер. А очищенный шнур протягивается через направители 22. По мере необходимости, для повышения качества, их намачивают специальной смазывающе-клеющей жидкостью, содержащейся в емкостях, расположенных над ними с регулирующими дозировку кранами.

Рабочие катушки по мере заполнения их в определенном объеме заменяют специальными съемными катушками.

Формула изобретения

Устройство для отделения сухих листьев табака от шнуря, включающий раму, электродвигатель, педали и систему рычагов, отличающееся тем, что с целью полной механизации отделения шнуря от сухих листьев табака с последующим сбором для повторного пользования и наматывания их на специальные катушки отработанного шнуря для повышения качества повторного использования на направляющей нити установлены емкости жидкости с дозирующими кранами, а съемные катушки располагаются на одной оси с эксцентриками и являются отделителями, причем элементы управления процессом протягивания нити выполнены в виде системы двухсторонних рычагов и муфт для привода катушек наматывания со смонтированными конусами.



Выпущено отделом подготовки материалов

Государственная служба интеллектуальной собственности и инноваций при Правительстве Кыргызской Республики,
720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03