



ОПИСАНИЕ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21) 2021/0822.2

(22) 24.08.2021

(45) 20.05.2022, бюл. №20

(72) Омбаев Абдирахман Молданазарулы; Тәшен Сұлтанбек Тәшенұлы; Алдаберген Марат Карлович; Байболов Асан Ерболатович

(73) Некоммерческое акционерное общество «Казакский национальный аграрный университет»

(56) KZ U 712, 17.10.2011г.

(54) **ПОСОХ ЧАБАНА**

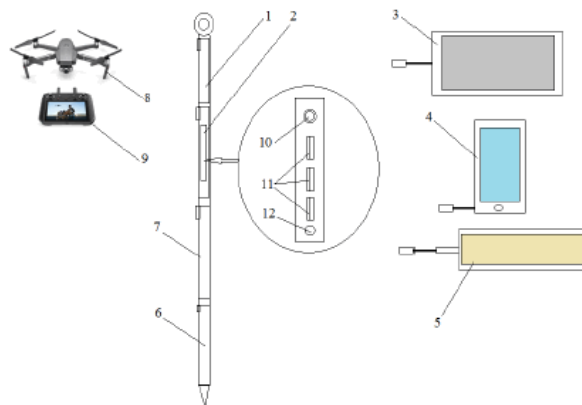
(57) Полезная модель может быть использована в овцеводческой отрасли сельского хозяйства, крупными крестьянскими и фермерскими хозяйствами, занимающиеся пастбищным разведением животных. Устройство служит для создания условий улучшения качества пастбищного содержания овец, непрерывный контроль состояния животных и улучшения условий работы чабана с применением современных средств автоматизации. Устройство обеспечивает низкобюджетную технологию производственных процессов ухода и ветеринарного наблюдения для снижения себестоимости производства продукции овцеводства.

Устройство состоит из нескольких пустотелых секций, соединенных между собой при помощи

колец или при помощи резьбы и оснащен современными внешними средствами вычитывания информации из индивидуальных датчиков, определение географические места нахождения, а также состояния здоровья овец.

Приема и обработки сигналов внешних устройств осуществляется с помощью приемника установлена в верхней части, которая связана секцией электронной управления и подключения устройств. В качестве внешние устройства применяется: солнечная панель (источник энергии), сотовый телефон, вычитывающий устройства сигналов индивидуальных шипов овец, а также Дрон DJI Mavic для определение географические места нахождения, а также состояния здоровья овец его пульт Smart Controller.

Применение вычитывающего устройства расположенный в верхней части посоха позволяет ускорить процесс на 10 раз, а также определение географические места нахождения облегчает труд чабана, и демонстрацией сигналов на мониторе мобильного телефона и определение географические места нахождения, а также состояния здоровья овец его пульт Smart Controller влияет продуктивности качество производимой продукции.



Фиг 1

Полезная модель может быть использовано в овцеводческой отрасли сельского хозяйства, крупными крестьянскими и фермерскими хозяйствами, занимающиеся пастбищным разведением животных. Устройство служит для создания условия улучшения качество пастбищного содержания овец, непрерывный контроль состояния животных и улучшения условий работы чабана с применением современных средств автоматизации. Устройство обеспечивает низкобюджетную технологию производственных процессов ухода и ветеринарного наблюдения для снижения себестоимости производства продукции овцеводства

Устройство состоит из нескольких пустотелых секций, соединенных между собой при помощи колец или при помощи резьбы, и оснащен современными средствами вычитывания информации из индивидуальных датчиков, определение географические места нахождения, а также состояние здоровья овец.

Приема и обработки сигналов внешних устройств осуществляется с помощью приемника установлена в верхней части, которая связана секцией электронной управления и подключения устройств. В качестве внешние устройства применяется: солнечная панель (источник энергии), сотовый телефон, вычитывающий устройства сигналов индивидуальных шипов овец, а также Дрон DJI Mavic для определения географического места нахождения, а также состояние здоровья овец его пульт Smart Controller.

Применение вычитывающего устройства расположенный в верхней части посоха позволяет ускорить процесс на 10 раз, а также определение географического место нахождения облегчает труд чабана, и демонстрацией сигналов на мониторе мобильного телефона и определение географического места нахождения, а также состояние здоровья овец его пульт Smart Controller влияет продуктивности качество производимой продукции

Полезная модель относится так называемым к функциональным тростям, а именно к конструкции трости - посоха чабана.

Известны различные конструкции функциональных тростей, например, Складная трость для слепых (Патент RU, № 2184518, опубл. 10.07.2002), которая состоит из складных трубчатых секций, имеющих в местах сочленения форму цилиндров, упругий элемент, связывающий между собой секции, рукоятку над верхней секцией и опорный наконечник. Полезная модель представляет интерес для слепых, облегчает их ориентацию в пространстве.

Известны различные конструкции тростей, внутри которых смонтированы, например, зонты, или электрический фонарик с батареей и пр.

В работе чабана, которая всегда проходит в полевых условиях, требуется наличие не только электрического фонарика для ориентации в ночных условиях, а также сигнализации, но и наличие различных медикаментов для оказания медицинской

или ветеринарной помощи людям или животным, а также приспособления для отлова животных, разведения огня, подачи звукового сигнала, письменные принадлежности и т.д.

Известен посох (Патент РК, №712, опубл. 24.08.2011), которая состоит из нескольких пустотелых секций, соединенных между собой при помощи колец или при помощи резьбы. В верхней секции посоха размещен электрический фонарь, радиоприемник, в следующей секции размещено устройство для ручного счета животных. За этой секцией размещена секция с аптечкой, содержащей шприц, различные дезинфицирующие средства, лекарства, хирургические инструменты, в четвертой сверху секции размещены писчие принадлежности, свисток для подачи звуковых сигналов, а в последней секции находятся компас. На нижнем конце посоха шарнирно закреплен откидной крюк для захвата животных за конечность, для фиксации которого в рабочем положении используют специальный фиксатор. Для извлечения предметов из посоха разъединяют соответствующие секции с помощью специального кольца.

Наличие всех этих предметов может потребоваться в любой момент, они должны быть под рукой в чабана в самых разных ситуациях.

Задачей полезной модели является расширение ассортимента тростей, а также расширение функциональных возможностей тростей - создание специализированной трости - посоха чабана оснащен современными средствами вычитывания информации из индивидуальных датчиков, определение географические места нахождения, а также состояния здоровья овец и необходимые для его нормального быта и работы предметы.

Технический результат - облегчение труд чабана с определением географические места нахождения, а также состояния здоровья овец влияет продуктивности качество производимой продукции.

Технический результат достигается тем, что посох чабана изготавливают из легкого материала, например, дерева в виде отдельных сборных пустотелых секций, внутри которых размещают современные средства вычитывания информации из индивидуальных датчиков для определения состояния здоровья овец, определение географические места нахождения с помощью Дрона DJI Mavic и его пульта Smart Controller.

Сущность полезной модели поясняет фиг.1 на которой показано схематическое изображение пустотелого посоха чабана в разрезе.

Посох чабана состоит из отдельных секций 1 приема и обработки сигналов, секция 2 электронной управления и подключения внешних устройств, такие как 3 - солнечная панель (источник энергии), 4 – сотовый телефон, 5 – вычитывающий устройства информации из индивидуальных датчиков, 6 секция для аптечки, 7 - секция для дополнительных устройств, 8 - Дрон DJI Mavic для определение географические места нахождения, а также состояния здоровья овец, 9 - пульт Smart Controller.

В секции 2 установлены коннекторы для подключения внешних устройств, (10 – коннектор

для видео и аудио информации, 11 - USB коннекторы для устройств 3,4,5), 12 – коннектор для наушника чабана).

В следующей секции 6 аптечка со шприцем, различными дезинфицирующими, медицинскими и ветеринарными препаратами, хирургическими инструментами и пр.

В следующем секций 7 размещены различные писчие принадлежности, а также свисток для подачи звуковых сигналов и расположен компас.

В одной из пустотелых секций посоха для улучшения быта чабана установлено устройство радио, видео и интернет демонстрации через монитор сотового телефона и с источником питания с солнечным элементом. В нескольких из пустотелых секций посоха для нужды чабана установлено аптечка, компас, фонарик зарядчик для мобильного телефона

Используют посох следующим образом. К коннектору 11 подключается сотовый телефон 4 и вычитывающий устройства информации из индивидуальных датчиков овец 5 и проводится вычитывания наличие овец, а также анализ состояния здоровья овец с демонстрацией показателей в мониторе сотового телефона. При наличии отклонении показателей информация фиксируется и передается в центральную базу.

Во время пастбищ приема и обработки сигналов внешних устройств осуществляется с помощью приемника установлена в верхней части 1, которая связана секцией электронной управления и подключения устройств 2. В качестве внешние устройства применяется: солнечная панель 3 (источник энергии), сотовый телефон 4. Для определение географические места нахождения овец применяется Дрон DJI Mavic 8, с пультом Smart Controller 9 которая демонстрирует места

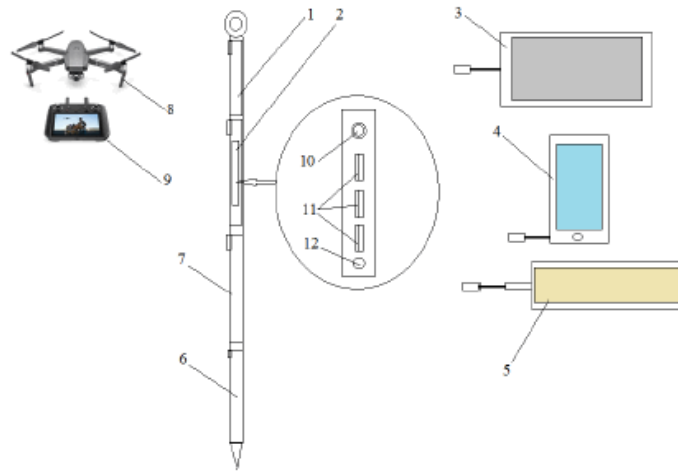
расположения в виде видео сигналов в мониторе пульта и сотового телефона облегчая труд пастуха.

Применение вычитывающего устройства расположенный в верхней части посоха позволяет ускорить процесс на 10 раза, а также определение географические места нахождения облегчает труд чабана, и демонстрацией сигналов на мониторе мобильного телефона и определение географические места нахождения, а также состояния здоровья овец его пульт Smart Controller влияет продуктивности качество производимой продукции

ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ

1. Посох чабана, состоящий из нескольких пустотелых секций, соединенных между собой, внутри которых размещают необходимые для работы и используемые чабаном в быту предметы, содержащий на его конце выполнен откидной крюк для отлова животных, фиксатор для закрепления его в рабочем положении, кроме того, наиболее тяжелые и виброустойчивые предметы - источник писчие принадлежности, компас, аптечка - расположены в нижней секции посоха, тогда как зажигалка, свисток, фонарик и радиоприемник, размещены в верхней секции посоха **отличающийся** тем, что посох оснащен устройством приема и обработки сигналов, а также коннекторами секции подключения современных внешних средств вычитывания информации из индивидуальных датчиков и определение географического места нахождения овец.

2. Посох чабана по п. 1, **отличающийся** тем, что секция подключения оснащена USB коннекторами для солнечной панели, сотового телефона, вычитывающего устройства сигналов индивидуальных датчиков и пульта Smart Controller.



Фиг 1