

УКРАЇНА

(19) UA (11)

3581

(13) C1

(51)5 A 01 M 1/06

ДЕРЖАВНЕ
ПАТЕНТНЕ
ВІДОМСТВО

ОПИС ДО ПАТЕНТУ НА ВИНАХІД

(54) ПЕРЕНОСНА ПАСТКА ДЛЯ ЗБОРУ ЛЕТЮЧИХ КОМАХ

1

(21) 93101336, 04.03.93.

(46) 27.12.94, Бюл. № 6-1

(56) Патент США № 4918457, кл. А 01 М 1/06, 1990.

(71) Чеботарьов Григорій Аврамович

(72) Чеботарьов Григорій Аврамович

(73) Чебстарьев Григорій Аврамович

(57) Переносная ловушка для сбора летающих насекомых, содержащая корпус с приемной частью, включающий на выходе сетчатый съемный элемент для сбора насекомых, средство для нагнетания воздуха и прикрепленную к корпусу телескопическую трубку, отличаю-

2

ш а я с я тем, что средство для нагнетания воздуха снабжено трубкой с форсункой, установленной на телескопической трубке с возможностью поворота на шарнире и размещенной внутри приемной части по оси симметрии, причем вход приемной части выполнен цилиндрическим, а выход приемной части выполнен в виде усеченного конуса, при этом средство для нагнетания воздуха выполнено в виде эластичного баллона, заключенного в полужесткую обечайку и соединенного с телескопической трубкой через редуктор и регулировочный клапан.

Изобретение относится к средствам борьбы с летающими насекомыми, в частности для сбора летающих насекомых в палатках и дачных домиках, расположенных в местностях с большим их скоплением.

Известны переносные ловушки для сбора летающих насекомых (патенты США № 4074458, кл. А 01 М 1/06, 1987 г. и № 4607451, тот же класс, 1986 г.), содержащие корпус, размещенный в нем источник вакуума в виде электродвигателя с вентилятором, связанного с трубкой, втягивающей воронкой и съемным баком с мешком.

Более близким является техническое решение по патенту США № 4918457, кл. А 01 М 1/06, 1990 г., содержащее корпус с приемной частью, сетчатый съемный элемент для сбора насекомых и средство для нагнетания воздуха. В конструкцию введен электровентилятор и телескопическая трубка. Питание устройства осуществляется как от электросети, так и от автономного источника в виде

электрических элементов, для этого устройство дополнительно снабжено питающим электрическим шнуром с вилкой и переключателем, понижающим трансформатором с диодным выпрямительным мостиком и отсеком в корпусе для размещения электрических элементов с контактной группой.

Недостаток известных устройств определяется их конструктивной и эксплуатационной сложностью. Ввиду применения источника вакуума или нагнетания в виде электродвигателя с вентилятором с резервным питанием создается большая масса изделия, что определяет неудобство пользования.

В основу изобретения поставлена задача создания переносной ловушки для сбора летающих насекомых, в которой сбор летающих насекомых в палатках и дачных домиках обеспечивается без применения электроэнергии и за счет этого уменьшена масса изделия, упрощается конструкция и улучшается удобство пользования.

НДЦПЕ
Відділ патентної
інформації

19 _____ p.

(19) UA (11) 3581 (13) C1

Поставленная задача решается тем, что в переносной ловушке для сбора летающих насекомых, содержащей корпус с приемной частью, включающий на выходе сетчатый съемный элемент для сбора насекомых, средство для нагнетания воздуха и прикрепленную к корпусу телескопическую трубку, согласно изобретению, средство для нагнетания воздуха снабжено трубкой с форсункой, установленной на телескопической трубке с возможностью поворота на шарнире и размещенной внутри приемной части по оси симметрии, причем вход приемной части выполнен цилиндрическим, а выход приемной части выполнен в виде усеченного конуса, при этом средство для нагнетания воздуха выполнено в виде эластичного баллона, заключенного в полужесткую обечайку и соединенного с телескопической трубкой через редуктор и регулировочный клапан.

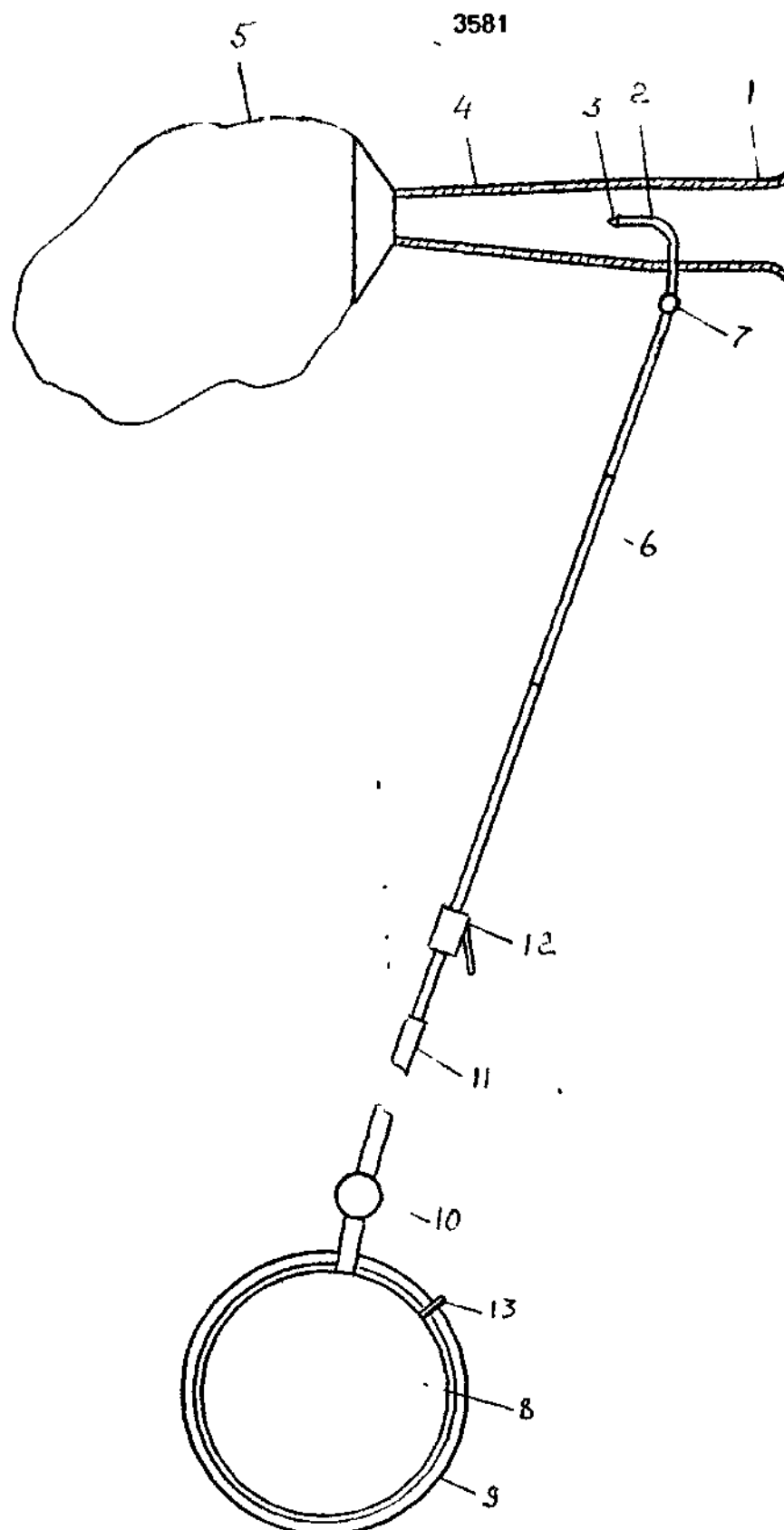
Совокупность существенных признаков в виде трубки с форсункой, размещенной внутри приемной части по оси симметрии, выполнение входа приемной части цилиндрическим, а выхода — в виде усеченного конуса и средства для нагнетания воздуха в виде эластичного баллона, заключенного в полужесткую обечайку, соединенного с телескопической трубкой через редуктор и регулировочный клапан, позволяет использовать явление эжекции газов и тем

самым достичь положительного технического результата, т.е. уменьшение массы изделия и удобство пользования.

На чертеже изображена ловушка, общий вид в разрезе.

Ловушка содержит цилиндрическую входную часть 1, в которой закреплена трубка 2 с форсункой 3. Выходная часть выполнена в виде усеченного конуса 4, на вершине которого закреплен съемный сетчатый элемент 5. Трубка 2 соединена с телескопической трубкой 6 с возможностью поворота на шарнире 7. Эластичный баллон 8 размещен в полужесткой обечайке 9 для создания достаточного избыточного давления воздуха, и через редуктор 10, гибкую трубку 11, регулировочный клапан 12 соединен с телескопической трубкой 6. Средство для создания избыточного давления воздуха (не показано) подсоединено к ниппелю 13.

Ловушка работает следующим образом: создают в баллоне 8 достаточное избыточное давление воздуха. На шарнире 7 устанавливают удобный наклон входной части 1 в зависимости от местных условий, а телескопическую трубку 6 — на необходимую длину, и подносят к скоплению насекомых. При кратковременном нажатии на регулировочный клапан 12, вследствие эжекции, насекомые забрасываются в сетчатый элемент 5, который затем снимают, а насекомых уничтожают.



Упорядник Г. Чеботарьов Техред М. Моргентал Коректор А. Маковська

Замовлення 566

Тираж
Державне патентне відомство України,
254655, ГСП, Київ-53, Львівська пл., 8

Підписне

Виробничо-видавничий комбінат "Патент", м. Ужгород, вул. Гагаріна, 101

0,5