

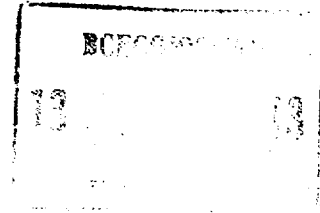


СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1217314 A

(51) 4 A 01 H 1/02

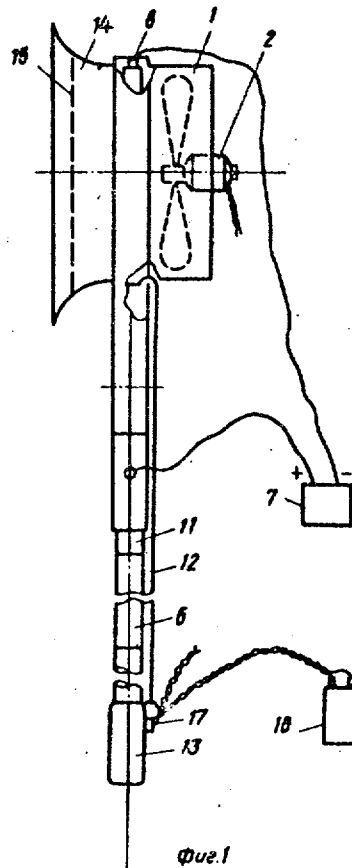
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 3556479/30-15
(22) 25.02.83
(46) 15.03.86. Бюл. № 10
(72) Н.П.Безклубенко и А.Н.Ворошилов
(53) 638.178.2(088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 117021, кл. А 01 Н 1/02, 1982.
(54)(57) УСТРОЙСТВО ДЛЯ СБОРА ЦВЕ-
ТОЧНОЙ ПЫЛЫЦЫ, содержащее камеру,
осадительные электроды, подклю-
ченные к источнику постоянного тока,
и штангу-держатель, отличаю-

щееся тем, что, с целью повы-
шения эффективности сбора, камера
снабжена диффузором и расположен-
ны в ней всасывающим вентилято-
ром и пылесобирающей сеткой, при-
чем последняя установлена между диф-
фузором и всасывающим вентилятором
при помощи гибкой подвески с фикса-
тором и соединена с отрицательным
полюсом источника тока, а положи-
тельный полюс источника тока - с
нижней частью камеры.



Фиг.1

(19) SU (11) 1217314 A

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к сбору цветочной пыльцы.

Цель изобретения - повышение эффективности сбора цветочной пыльцы.

На фиг.1 изображена схема устройства, вид спереди; на фиг.2 - то же, вид сбоку.

Устройство для сбора цветочной пыльцы состоит из корпуса 1, изготовленного из токонепроводящего материала, в цилиндрической части которого имеется электродвигатель 2 с крыльчаткой 3, обеспечивающие продувание воздуха со взвешенной в нем пыльцой через пылесобирающую сетку 4, изготовленную из токопроводящего материала, натянутую на рамку 5. Сетка 4 может состоять из одного или нескольких слоев. Пылесобирающая сетка 4 в верхнем рабочем положении задерживается шнурком 6. Отрицательный потенциал статического электричества на пылесобирающую сетку 4 подается от источника 7 напряжения через контакт 8.

Цилиндрическая часть корпуса 1 внизу переходит в плоскую коробку 9, внутренние размеры которой обеспечивают размещение в ней пылесобирающей сетки 4 в момент отделения от нее пыли. В нижней сужающейся части этой плоской коробки имеется контакт 10, соединенный с положительным полюсом источника статического электричества. Внизу сужающаяся часть коробки 9 оканчивается штуцером 11, на который надевается трубчатая штанга 12, состоящая из соединяемых трубчатых секций в количестве, обеспечивающем подъем пылесборника к соцветиям.

Ручка 13 надевается на нижнюю секцию штанги 12, она одновременно является и пылеприемником. Ручка имеет рифленую, удобную для держания поверхность и продолговатое, во всю длину прозрачное окно, позволяющее видеть количество собранной пыльцы.

Цилиндрическая часть корпуса 1 со стороны входа переходит в ра-

струб 14, обеспечивающий всасывание воздуха с пыльцой с большего пространства. В раструбе 14 встроена предохранительная сетка 15, выполненная из токонепроводящего материала, например капрона. Она служит для задержания частиц размером крупнее пыльцы (пылинки, мелкие насекомые и пр.).

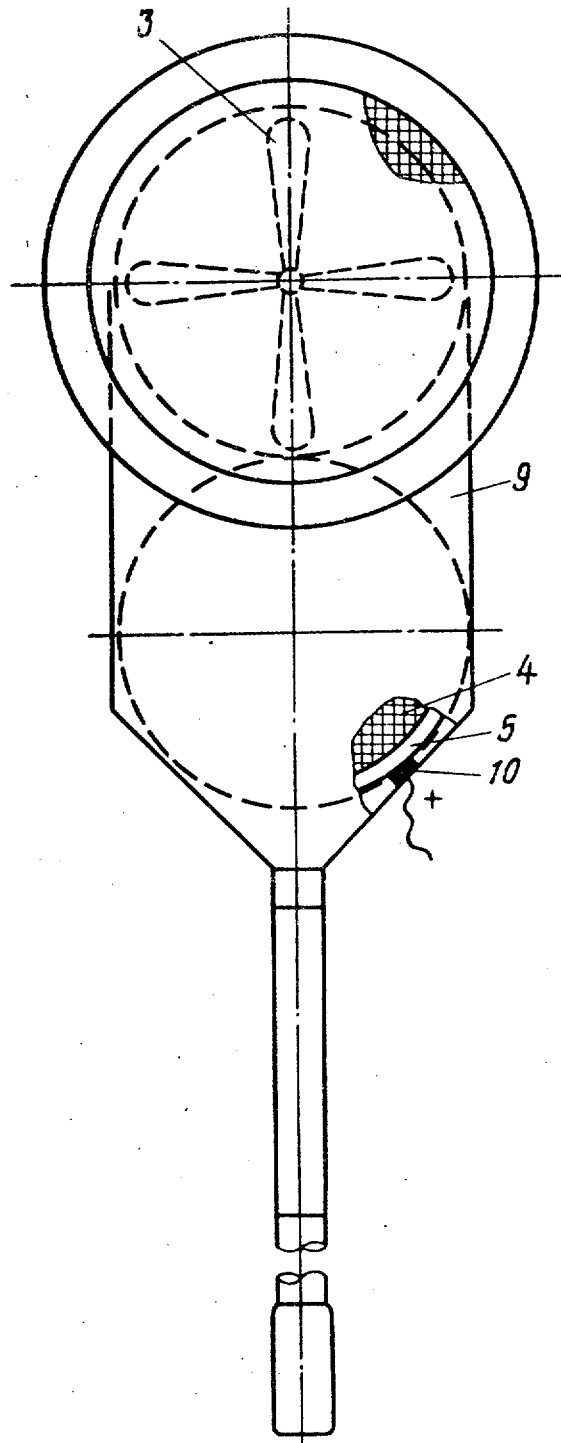
10 Электродвигатель 2 получает питание от аккумулятора 16 через пускатель 17, находящийся на ручке 13. Изменение числа оборотов электродвигателя 2, а следовательно, и количества проходящего через пылесборник воздуха с пыльцой осуществляется поворотом щеток относительно катушек статора или переключением обмоток.

20 Устройство для сбора цветочной пыльцы работает следующим образом.

Устанавливается пылесобирающая сетка 4 в рабочее положение при помощи шнурка 6. Пылесборник 14 подводится к соцветиям, после чего включается высокое напряжение и вентилятор. Для лучшего отделения пыльцы возможно касание и даже стряхивание соцветий раструбом.

30 Пыльца, имеющая положительный потенциал, взвешенная в проходящем пылесборнике воздухе, оседает на заряженной пылесобирающей сетке. По мере накопления пыльцы на пылесобирающей сетке пылесборник переводится в вертикальное положение, выключается вентилятор, шнурок 6 освобождается и сетка под собственным весом падает, ударяясь о дно плоской коробки 9. Одновременно происходит касание пылесобирающей сетки с контактом положительного потенциала, отталкивающего пыльцу от сетки. Освободившаяся от сетки пыльца падает в ручку пылесборника. После чего пылесобирающая сетка 4 шнурком 6 поднимается в рабочее положение и цикл сбора повторяется.

50 После заполнения ручки 13 пылесборника пыльцой она пересыпается в любую емкость.



Фиг.2

Составитель Т.Тареева

Редактор Н.Киштулинец Техред А.Ач

Корректор О.Луговая

Заказ 1020/3

Тираж 679

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Филиал ИПИ "Патент", г. Ужгород, ул. Проектная, 4.