



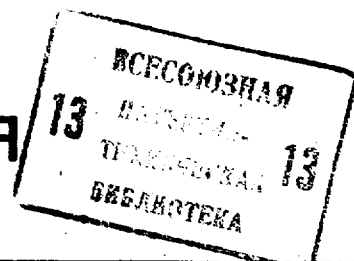
СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1207441** **A**

(5D) 4 A 01 H 1/02

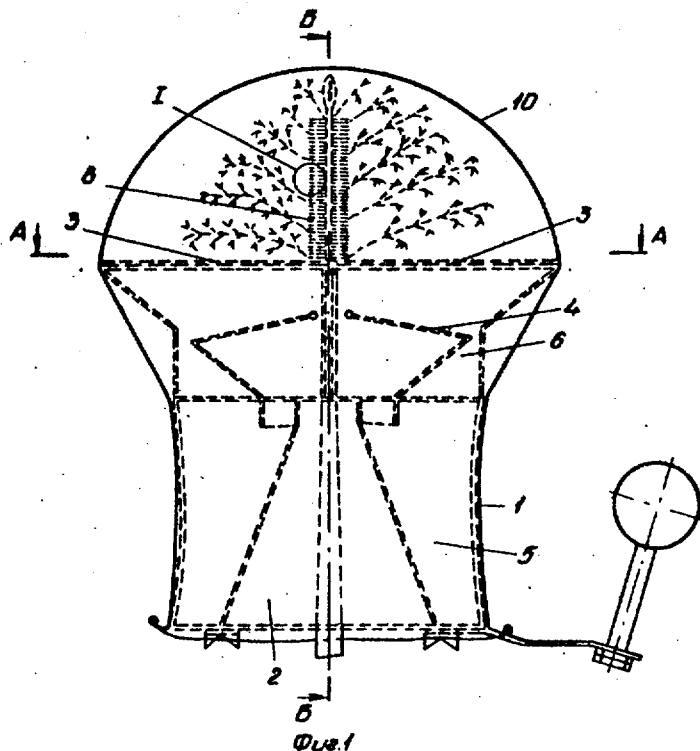
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3710705/30-15
- (22) 15.03.84
- (46) 30.01.86. Бюл. № 4
- (72) В.И.Зерницкий, Ф.Ф.Татарчук  
и В.К.Зерницкая
- (53) 632.178.2 (088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР  
№ 483965, кл. А 01 Н 1/02, 1973.  
Авторское свидетельство СССР  
№ 927203, кл. А 01 Н 1/02, 1980.
- (54)(57) 1. УСТРОЙСТВО ДЛЯ СБОРА  
ЦВЕТОЧНОЙ ПЫЛЦЫ, содержащее корпус  
с воронкообразным пыльцеуловителем,  
емкостью для собранной пыльцы с рас-  
положенной над ней наклонной сеткой  
и емкостью для сбора пыльников,

отличающееся тем, что, с целью увеличения сбора пыльцы и устранения травмирования соцветий растений, корпус снабжен рукояткой, имеет форму тела вращения и состоит из двух симметричных частей, имеющих разъемное соединение и образующих по оси симметрии сквозное отверстие для стебля, при этом над воронкообразным пыльцеуловителем в плоскости симметрии расположены ряд направляющих трубок и две цилиндрические щетки, установленные в направляющих трубках в разных частях корпуса на одинаковом расстоянии от оси симметрии.



(19) **SU** (11) **1207441** **A**

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что цилиндрические щетки выполнены из эластичных полимерных нитей, свободные окончания которых снабжены перпендикулярно расположенными ворсинками, диаметр которых меньше диаметра нитей.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что, с целью сохранения биологических свойств пыльцы, оно снабжено съёмной оболочкой, выполненной из светонепроницаемого эластичного материала.

1

Изобретение относится к сельскому хозяйству, а именно к устройствам для сбора высококачественной цветочной пыльцы, применяемой для гибридизации растений и медицинских целей.

Цель изобретения - увеличение сбора пыльцы и устранение травмирования соцветий растений.

На фиг. 1 схематически показано устройство, вид спереди; на фиг. 2 - разрез А-А на фиг. 1; на фиг. 3 - разрез Б-Б на фиг. 1; на фиг. 4 - узел I на фиг. 1; на фиг. 5 - разрез В-В на фиг. 4.

Устройство включает корпус 1, имеющий форму тела вращения и состоящий из двух симметричных частей, имеющих разъемное соединение, например, в виде штырей в одной части и ответных пазов в другой части (не показано). В собранном состоянии части корпуса 1 образуют по оси симметрии сквозное отверстие 2 для стебля растения, конусообразно расширяющееся книзу корпуса 1. Воронкообразный пылеуловитель 3 расположен в верхней части корпуса 1. Под наклонной сеткой 4 размещены емкость 5 для собранной пыльцы и емкость 6 для сбора пыльников. Над воронкообразным пылеуловителем 3 в плоскости симметрии расположены ряд направляющих трубок 7 и две цилиндрические щетки 8, установленные в трубках 7 в разных частях корпуса 1 на одинаковом расстоянии от оси симметрии. Щетки 8 выполнены из эластичных полимерных нитей, свободные окончания которых снабжены перпендикулярно расположенными ворсинками, диаметр которых меньше диаметра нитей. Одна из симметричных частей корпуса 1 снабжена рукояткой 9. В

2

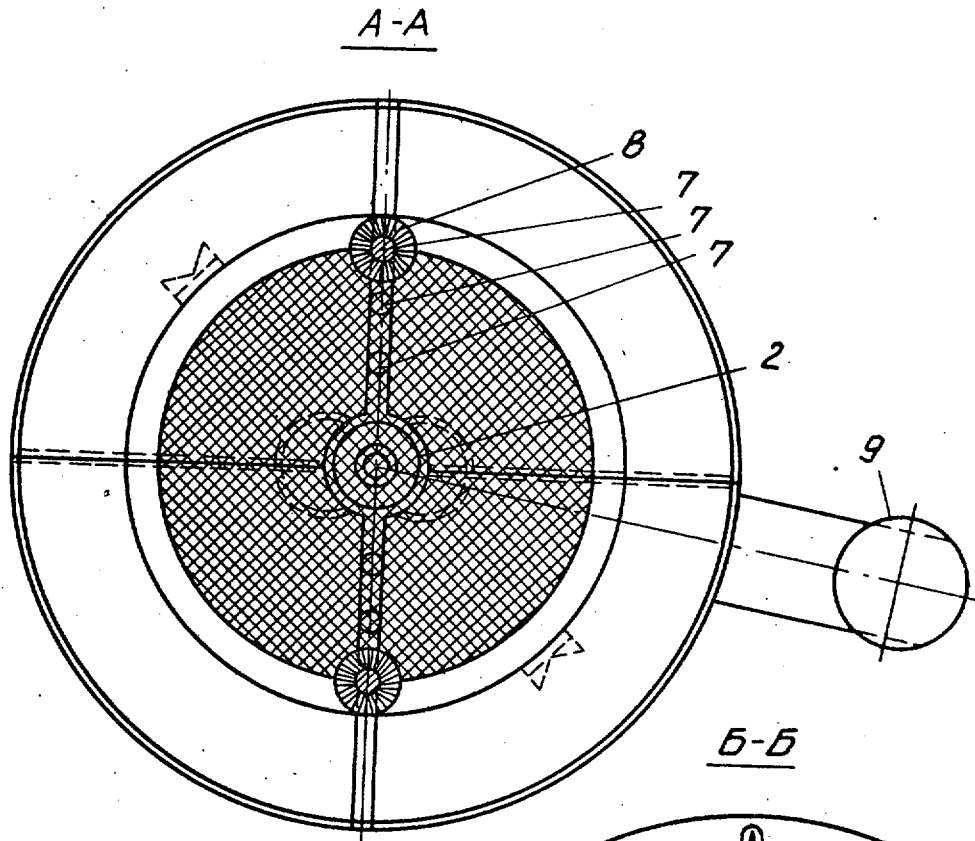
собранном состоянии устройство находится под съёмной оболочкой 10, выполненной из светонепроницаемого эластичного материала, например из армированной полимерной пленки.

Устройство используют следующим образом.

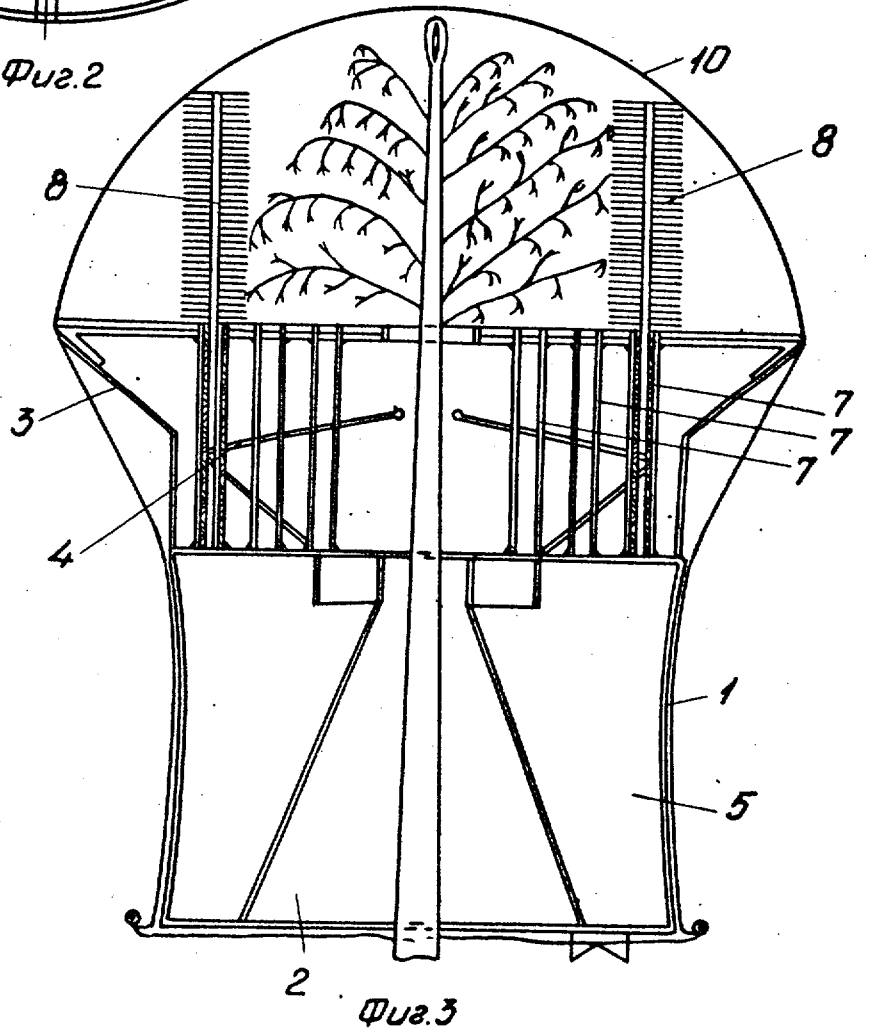
На верхнюю часть растения с соцветиями накладывают обе симметричные части корпуса 1 так, что стебель оказывается в отверстии 2, а цветки - над пылеуловителем 3. Части корпуса 1 соединяют посредством штырей и пазов. Щетки 8 устанавливают в соответствующие направляющие трубки 7 таким образом, что они касаются соцветий. Сверху на корпус 1 надевают оболочку, которая закрывает весь корпус 1 за исключением рукоятки 9. Прижав оболочку 10 к корпусу 1 пальцами левой руки, правой рукой поворачивают рукоятку 9 на  $180^\circ$  против часовой стрелки. Положение корпуса 1 попеременно вертикальное и наклонное. При этом корпус 1 скользит по пленочной оболочке 10 и щетки 8 счесывают пыльцу по всей окружности соцветия.

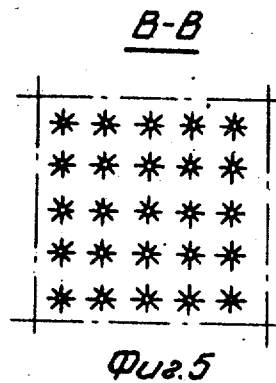
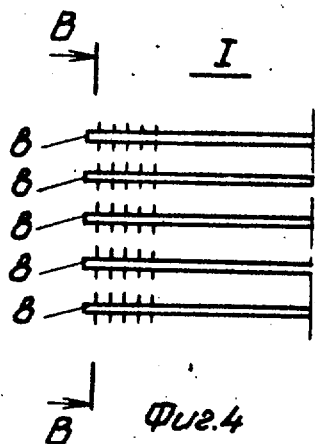
Пыльца и небольшое количество засохших пыльников попадают на наклонную сетку 4 в пылеуловитель 3. На наклонной сетке 4 происходит отделение пыльцы от пыльников путем скатывания последних в емкость 6.

Пыльца, пройдя через сетку 4 по воронкообразному пылеуловителю 3, попадает в емкость 5 для собранной пыльцы, имеющей закрывающиеся отверстия для ее удаления. Светонепроницаемая оболочка 10 из армированной полимерной пленки сохраняет биологическую активность пыльцы, препятствует рассыпанию пыльцы при работе устройства и уносу ее ветром.



Фиг.2





Редактор Л.Кастран      Составитель С.Чернобровкин      Техред О.Неце      Корректор В.Синицкая

Заказ 62/2      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