



Государственный комитет  
СССР  
по делам изобретений  
и открытий

# О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 978805

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 470293

(22) Заявлено 21.05.81 (21) 3291540/30-15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 07.12.82. Бюллетень № 45

Дата опубликования описания 07.12.82

(51) М. Кл.<sup>3</sup>

А 01 М 7/00

(53) УДК 631.347.  
.3 (088.8)

(72) Авторы  
изобретения

Л. Е. Басевич, В. В. Вильянов и С. В. Прокофьев

(71) Заявитель

Головное специализированное конструкторское бюро по машинам  
для хлопководства

(54) МАШИНА ДЛЯ ХИМИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ РАСТЕНИЙ

1

Изобретение относится к сельскому хозяйству и может быть использовано в опрыскивателях вентиляторного типа для химической обработки полевых культур.

Из основного авт. св. № 470293 известна машина для химической защиты растений, включающая установленный на тракторе рабочий орган вентиляторного типа с поворотным относительно оси вращения крыльчатки кожухом, причем ось крыльчатки установлена вертикально, а кожух снабжен механизмом привода его в колебательное движение относительно оси крыльчатки [1].

Цель изобретения — снижение материалоемкости путем увеличения жесткости кожуха при пониженной толщине его стенок и повышение КПД вентилятора.

Это достигается тем, что в машине для химической защиты растений рабочий орган снабжен установленными на всасывающем коллекторе вентилятора каркасом, включающим обод и ступицу, соединенных спицами, причем обод жестко закреплен на коллекторе

2

вентилятора, а ступица посредством подшипникового узла — на валу его крыльчатки.

На чертеже схематично изображена машина для химической защиты растений, разрез.

Машина включает раму 1, на которой установлен вентиляторный рабочий орган, состоящий из кожуха 2 и крыльчатки 3, укрепленной на валу 4. Вал 4 связан с редуктором 5. В кожухе 2 имеется всасывающий коллектор 6, который связан с ободом каркаса 7. Ступица 8 каркаса 7 скреплена с подшипниковым узлом 9, подшипник которого зафиксирован на валу 4 от осевых перемещений.

При работе вентилятора каркас 7 удерживает стенки кожуха 2 вентилятора от прогиба и коллектор 6 не имеет возможности задевать за крыльчатку 3. Каркас 7 также препятствует возникновению колебаний кожуха 2.

Изобретение дает возможность изготавливать кожух вентилятора из тонколистового материала с обеспечением его жесткости, что позволяет уменьшить материалоемкость ма-

шины, снизить нагрузки в механизме привода колебаний, тем самым увеличив надежность работы машины в целом. Экономический эффект составит примерно 1096 руб. на машину.

### Формула изобретения

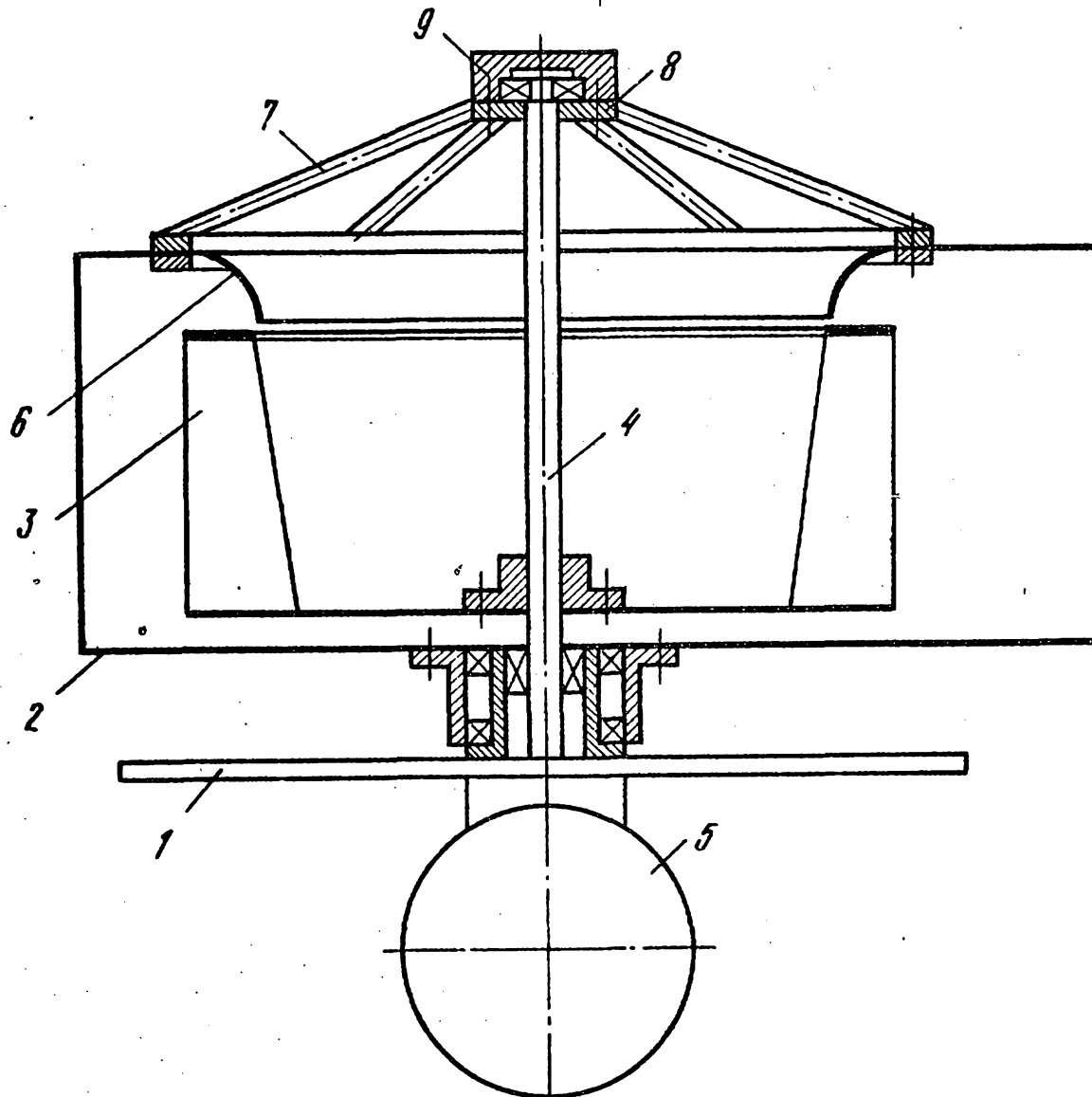
Машина для химической защиты растений 10  
по авт. св. № 470293, отличающаяся тем, что, с целью снижения материало-

емкости путем увеличения жесткости кожуха и повышения КПД вентилятора, рабочий орган снабжен установленным на всасывающем коллекторе вентилятора каркасом, состоящим из обода и ступицы, соединенных спицами, причем обод жестко закреплен на коллекторе вентилятора, а ступица посредством подшипникового узла — на валу крыльчатки.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 470293, кл. А 01 М 7/00, 1972.



Редактор Е. Хейфиц

Составитель Т. Кукоз  
Техред Т. Маточка

Корректор Н. Король

Заказ 9437/5

Тираж 699

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР  
по делам изобретений и открытий  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

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