



СОЮЗ СОВЕТСКИХ  
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ  
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1366143** **A1**

СД 4 А 01 М 7/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР  
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4089151/30-15

(22) 07.07.86

(46) 15.01.88, Бюл. № 2

(71) Головное специализированное  
конструкторско-технологическое бюро  
сельхозхиммаш

(72) В. С. Бурд, Р. В. Стабрин,  
В. Я. Ковбасюк, Е. Ш. Ткач  
и Г. И. Яцишин

(53) 631.347.3(088.8)

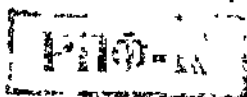
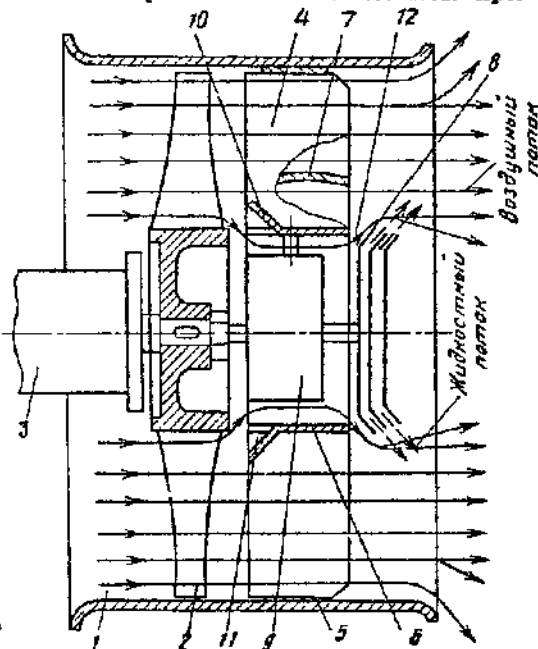
(56) Авторское свидетельство СССР  
№ 477710, кл. А 01 М 7/00, 1975.

Авторское свидетельство СССР  
№ 938872, кл. А 01 М 7/00, 1982.

(54) РАСПЫЛИВАЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО

(57) Изобретение относится к сель-  
скохозяйственному машиностроению, в  
частности к устройствам, предназна-  
ченным для химической защиты расте-  
ний от вредителей, болезней и сорня-

ков, и позволяет повысить надежность  
и долговечность устройства. Для это-  
го на внутренней обечайке 6 спрям-  
ляющего аппарата 4 выполнены заборни-  
ки воздуха в виде отогнутых под ост-  
рым углом к направлению воздушного  
потока лопаток 10. Часть воздушного  
потока при входе в спрямляющий аппа-  
рат 4 отбирается лопатками 10 в про-  
странстве между обечайкой 6 и приво-  
дом 9 дискового распылителя 8 и на-  
правляется в щель 12. Так как площадь  
отверстий 11, образуемых лопатками  
10, больше площади щели 12, скорость  
воздушного потока на выходе из щели  
увеличивается, за счет чего мелкорас-  
пыленная жидкость из вихревой зоны  
распылителя 8 направляется в воздуш-  
но-жидкостный поток и тем самым ис-  
ключается попадание рабочей жидкости  
на элементы привода. 1 ил.



(19) **SU** (11) **1366143** **A1**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам, предназначенным для химической защиты растений от вредителей, болезней и сорняков.

Целью изобретения является повышение надежности и долговечности устройства.

На чертеже схематически изображено распыливающее устройство, поперечный разрез.

Распыливающее устройство состоит из последовательно установленных в кожухе 1 колеса вентилятора 2 с приводом 3, спрямляющего аппарата 4 с наружной 5 и внутренней 6 обечайками и ребрами 7 между ними и дискового распылителя 8 с приводом 9. Привод 9 распылителя 8 крепится к спрямляющему аппарату 4, последний - к кожуху 1.

На внутренней обечайке 6 спрямляющего аппарата 4 со стороны колеса вентилятора 2 выполнены заборники воздуха в виде отогнутых под острым углом к направлению воздушного потока лопаток 10.

Суммарная площадь отверстий 11, образуемых лопатками 10, больше площади щели 12 между кромками внутренней обечайки 6 и дискового распылителя 8.

Распыливающее устройство работает следующим образом.

Воздушный поток, создаваемый вентилятором 2, формируется кожухом 1 и спрямляющим аппаратом 4 и транспортирует к объекту обработки рабочую жидкость, распыляемую дисковым распылителем 8. Часть воздушного потока при входе в спрямляющий аппарат 4 отбирается лопатками 10 в пространство между внутренней обечайкой

6 и приводом 9 дискового распылителя и направляется в щель 12, образованную кромками внутренней обечайки 6 и дисковым распылителем 8, и при выходе из щели смешивается с воздушно-жидкостным потоком.

Так как площадь отверстий 11, образуемых лопатками 10, больше площади щели 12, скорость воздушного потока на выходе из щели увеличивается, за счет чего мелкораспыленная жидкость из вихревой зоны распылителя 8 направляется в воздушно-жидкостный поток, тем самым исключается проникновение жидкости в "теневую зону" и попадание на элементы привода.

Кроме того, воздушный поток, который отбирается заборниками воздуха, осуществляет обдув привода дискового распылителя и его охлаждение.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Распыливающее устройство, включающее последовательно установленные в кожухе колесо вентилятора, спрямляющий аппарат с наружной и внутренней обечайками и ребрами между ними, и дисковый распылитель с приводом, отличающееся тем, что, с целью повышения надежности и долговечности, оно снабжено заборником воздуха, выполненным в виде установленных на внутренней обечайке спрямляющего аппарата со стороны колеса вентилятора лопаток, отогнутых под острым углом к направлению воздушного потока, при этом суммарная площадь отверстий, образуемых лопатками, больше площади щели между кромками внутренней обечайки и дискового распылителя.

Составитель Н. Евсеев

Редактор А. Маковская

Техред И. Верес

Корректор С. Черни

Заказ 6705/4

Тираж 519

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

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

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4