



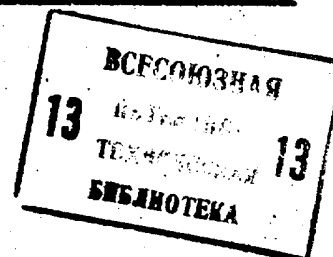
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1171103** **A**

(51) ⁴ В 05 В 3/12; А 01 М 7/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3748967/23-05
(22) 04.06.84
(46) 07.08.85. Бюл. № 29
(72) А.С.Барановский, С.П.Тимошенко,
В.С.Зелинский, В.С.Бурд, Б.Г.Кобыл-
ко и С.А.Мачуга
(71) Украинский научно-исследова-
тельский институт механизации и
электрификации сельского хозяйства
(53) 66.069.83 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 257916, кл. А 01 М 7/00, 1968.
(54)(57) РАСПЫЛИТЕЛЬ, содержащий
корпус с целевым выпускным отверсти-
ем и патрубком для отвода жидкости,

установленный на приводном валу ос-
новной конический диск с боковыми
отверстиями и патрубок для подачи
жидкости, о т л и ч а ю щ и й с я
тем, что, с целью снижения энерго-
затрат на распыление жидкости и
улучшения качества распыления, он
снабжен дополнительным коническим
диском с боковыми отверстиями, уста-
новленным внутри основного коничес-
кого диска на приводном валу с воз-
можностью осевого перемещения, при
этом выпускной конец патрубка для
подачи жидкости размещен внутри
дополнительного конического диска.

(59) **SU** (11) **1171103** **A**

Изобретение относится к устройствам для распыления жидкости и может применяться в сельском хозяйстве для опрыскивания жидкими ядохимикатами.

Цель изобретения - снижение энергозатрат на распыление жидкости и улучшение качества распыла.

На фиг. 1 изображен распылитель, разрез; на фиг. 2 - вид А-А на фиг. 1.

Распылитель содержит корпус 1 с патрубком для подачи жидкости, щелевым выпускным отверстием 2 и патрубком 3 для отвода жидкости. На приводном валу 4 установлен конический диск 5 и дополнительный конический диск 6. В стенках дисков 5 и 6 выполнены отверстия 7 и 8. Фиксирование дисков 5 и 6 на валу 4 осуществляется посредством винта 9 и контргайки 10.

Распылитель работает следующим образом.

При вращении дисков 5 и 6 от привода (не показан), поступающая из патрубка 2 жидкость распределяется по стенке конического диска 6, распыляется через отверстия 8 и частично, верхней кромкой диска 6 и направляется на стенку конического диска 5 распыленной жидкости, поступающей на стенку диска 5 выше отверстий 7, распыляется верхней кромкой диска 5 и направляется через щелевое отверстие 3 корпуса 1 на обрабатываемую поверхность. Жидкость, поступающая на стенку диска 5 на уровень и ниже отверстий 7, проходит через эти отверстия и собирается на стенке корпуса 1 и удаляется через

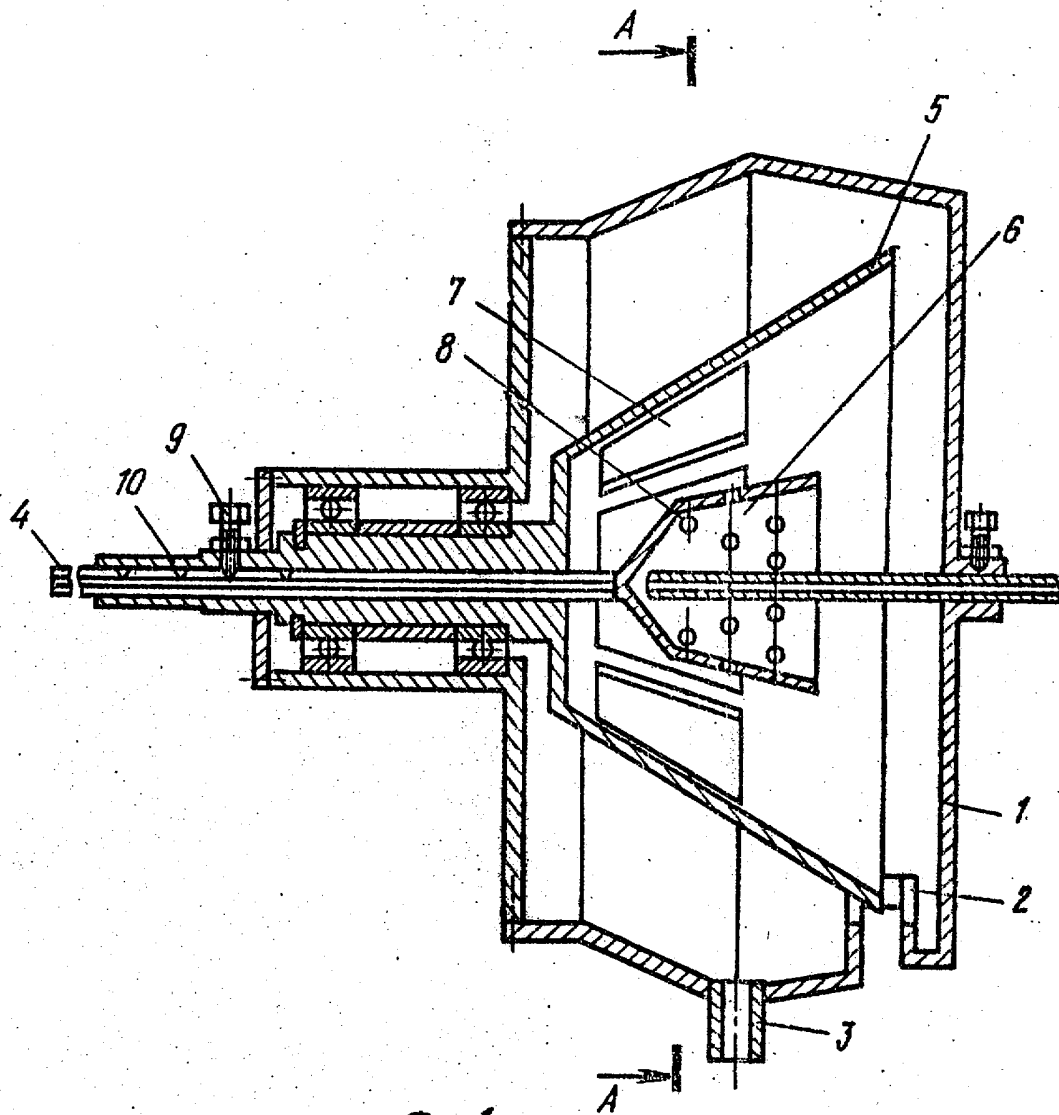
патрубок 4. Через патрубок 3 отводится также часть жидкости, распыляемой кромкой диска 5 не попадающая в выпускное отверстие 3 корпуса 1.

Расход рабочей жидкости, идущей на обработку поверхности в распылителе, регулируется путем осевого перемещения диска 6 относительно диска 5, а размер диспергируемых частиц - изменением скорости вращения дисков 5 и 6.

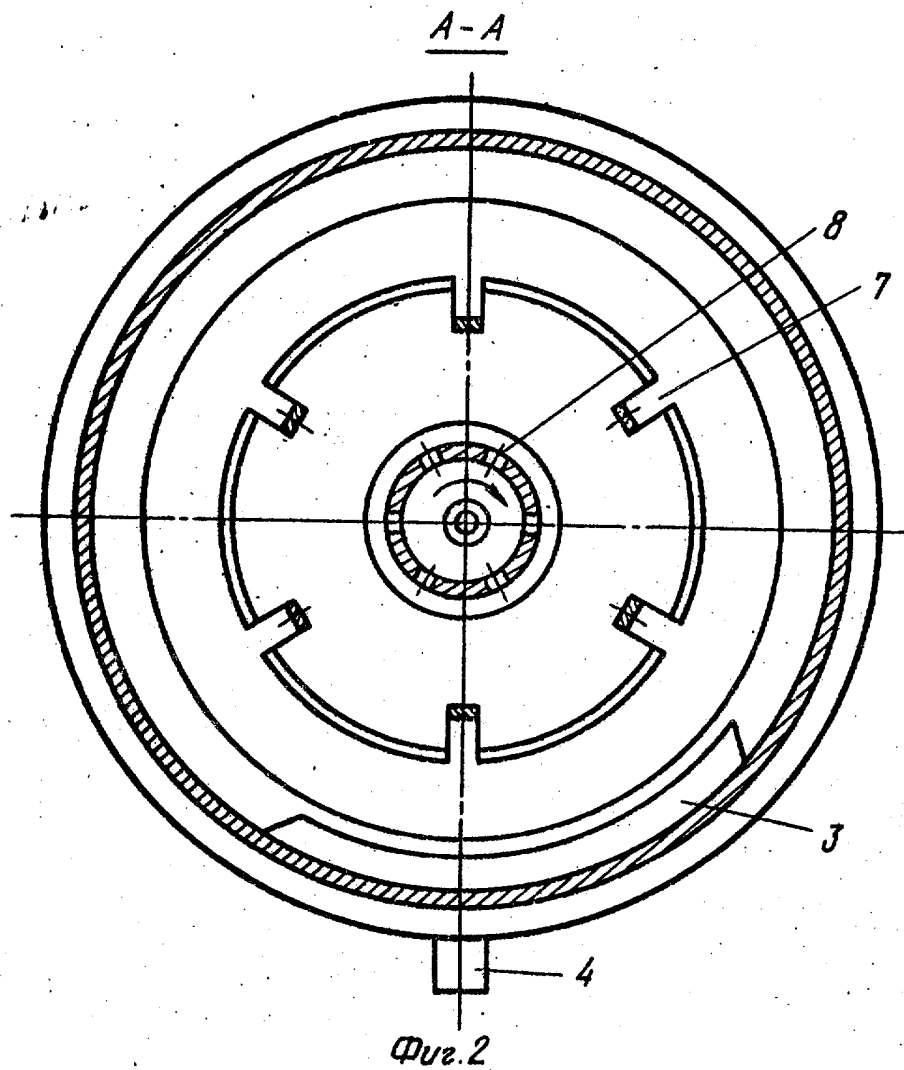
Снижение энергозатрат в предлагаемом устройстве достигается за счет того, что значительная часть высокодиспергированной жидкости, сходящей с основного диска, идет на обработку поверхности, а на слив идет грубодисперсная часть жидкости, образующаяся на дополнительном диске 6, т.е. значительная часть жидкости, идущая на слив повторному диспергированию не подвергается. Повышение качества распыла и приближение его к монодисперсному достигается повторным диспергированием, а изменение взаиморасположения дисков 5 и 6 не оказывает влияние на дисперсность частиц жидкости распыляемых кромкой диска 5, направляемых на обрабатываемую поверхность.

Устройство обеспечивает возможность его применения в режимах ультрамалообъемного и малообъемного распыления и допускает норму внесения (G) в пределах 0,1-50 л/га.

Изобретение позволяет нормировать количество наносимой на поверхность жидкости, снизить расход пестицидов и загрязнение окружающей среды.



Фиг. 1



Редактор Е. Лушникова Заказ 4770/6	Составитель Г. Дьяков Техред М. Пароцай Тираж 689	Корректор С. Черни 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		