



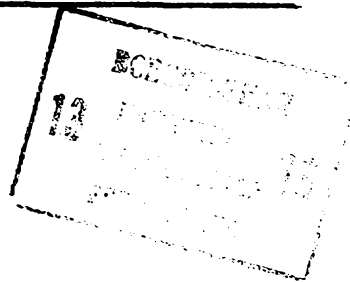
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1130213** **A**

3(5)A 01 C 23/02; A 01 G 25/00; A 01 M 7/00

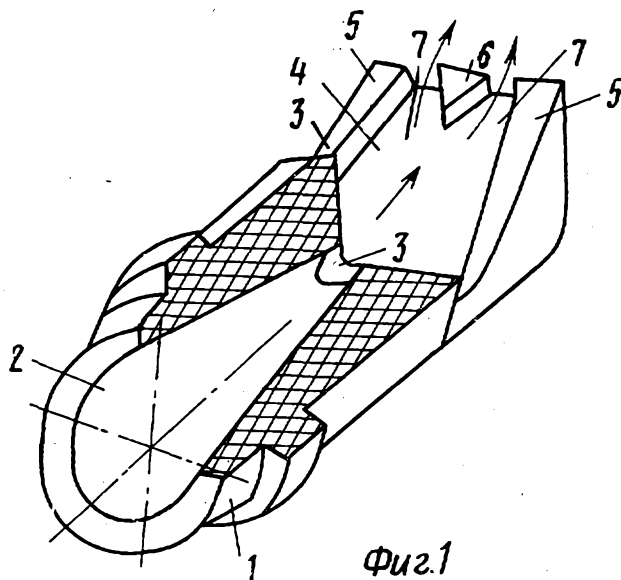
ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



(21) 3356061/30-15
(22) 25.08.81
(46) 23.12.84. Бюл. № 47
(72) С. Л. Калачев, П. П. Буштец,
Н. Г. Красников, М. П. Другов, В. В. Ряд-
ных, Н. Г. Самсонов и В. М. Синицын
(71) Центральная экспериментально-иссле-
довательская конструкторско-технологиче-
ская лаборатория химизации сельского хо-
зяйства.
(53) 631.333(088.8)
(56) 1. Листопад Г. Е. Сельскохозяйствен-
ные и мелиоративные машины. М., «Колос»,
1976, с. 412, рис. 237г (прототип).

(54) (57) РАСПЫЛИТЕЛЬ ЖИДКОСТИ,
содержащий корпус с соплом, у выходного
отверстия которого закреплена дефлектор-
ная пластина с рассекателем, отличающий-
ся тем, что, с целью повышения равномер-
ности распределения жидкости путем более
мелкого ее распыла, на рабочей поверхно-
сти пластины с каждой ее боковой стороны
выполнен направитель, а рассекатель вы-
полнен в виде обращенного вершиной угла
в сторону сопла клина с образованием с
направителями каналов, ось каждого из
которых направлена вперед под острым уг-
лом к продольной оси отверстия сопла.



(19) **SU** (11) **1130213** **A**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению и может быть использовано в устройствах для распределения жидких удобрений по поверхности почвы, а также в распылителях ядохимикатов.

Известен распылитель жидкости, содержащий корпус с соплом, у выходного отверстия которого закреплена дефлекторная пластина с рассекателем [1].

Недостатком известного распылителя является недостаточно мелкий распыл жидкости, что не позволяет равномерно распределять жидкие удобрения по поверхности почвы, а также снижает эффективность обработки растений ядохимикатами.

Цель изобретения — повышение равномерности распределения жидкости путем более мелкого ее распыла.

Указанная цель достигается тем, что у распылителе жидкости, содержащем корпус с соплом, у выходного отверстия которого закреплена дефлекторная пластина с рассекателем, на рабочей поверхности пластины с каждой ее боковой стороны выполнен направлятель, а рассекатель выполнен в виде обращенного вершиной угла в сторону сопла клина с образованием с направлятелями каналов, ось каждого из которых направлена под острым углом к продольной оси отверстия сопла.

На фиг. 1 изображен распылитель в изометрии; на фиг. 2 — то же, вид сверху.

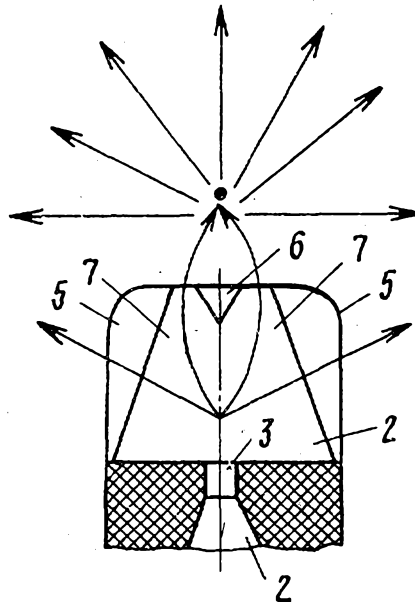
Распылитель содержит корпус 1 с соплом 2. У выходного отверстия 3 сопла 2 закреплена дефлекторная пластина 4, которая на рабочей поверхности с каждой боковой стороны имеет направлятель 5. По продольной оси на пластине закреплен рассекатель в виде клина 6, обращенного вершиной угла (30—40°) в сторону сопла 2. Направители 5 и клин 6 образуют каналы 7, оси которых направлены вперед под острым углом к продольной оси отверстия 3 сопла 2.

Распылитель может быть выполнен из пластмассы. Высота направлятелей и граней клина составляет 0,2—0,5 мм.

Распылитель работает следующим образом.

Жидкость (жидкие удобрения, ядохимикаты) под давлением 3—4 атм поступает в корпус распылителя и через отверстие 3 сопла 2 подается на дефлекторную пластину 4. Здесь за счет наличия направлятелей 5 и клина 6 происходит разделение жидкости на два потока, которые направляются по каналам 7. Выходя из каналов 7, потоки жидкости, направленные навстречу друг другу, снова распыляются. Это приводит к более мелкому и равномерному распределению жидкости.

Использование изобретения позволяет снизить неравномерность распределения жидких удобрений на 10%.



Фиг. 2

Редактор Н. Данкулич
Заказ 9103/3

Составитель Т. Наумова
Техред И. Верес
Тираж 721

Корректор Н. Король
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