



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1387892** **A1**

(51)4 A 01 C 1/08

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4072652/30-15

(22) 28.05.86

(46) 15.04.88. Бюл. № 14

(71) Головное специализированное конструкторско-технологическое бюро "Сельхозхиммаш"

(72) И.И.Сушко, В.С.Будько, А.К.Нешин, Н.Н.Соболевская и В.В.Каятковский

(53) 631.531.172.2(088.8)

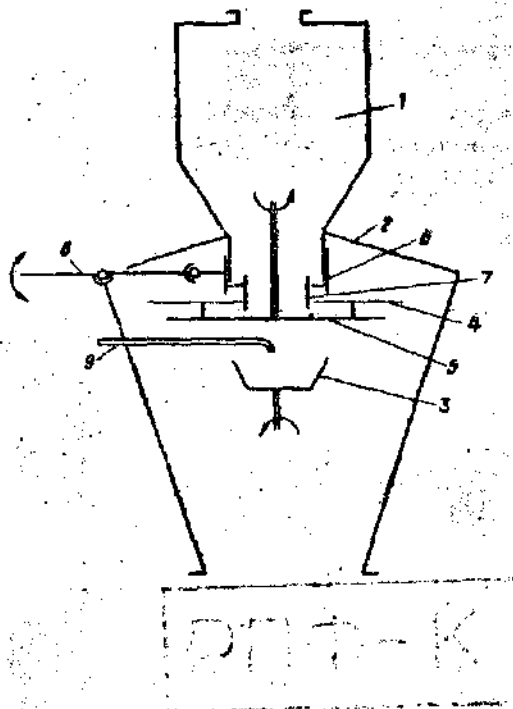
(56) Авторское свидетельство СССР № 967318, кл. А 01 С 1/08, 1983.

Авторское свидетельство СССР № 410256, кл. А 01 С 1/08, 1972.

(54) ПРОТРАВЛИВАТЕЛЬ СЕМЯН

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к агрегатам для обработки семян защитно-стимулирующими веществами. Цель изобретения - повышение качества обработки семян. Протравитель семян состоит из бункера 1 и сообщенной с ним камеры 2 обработки. В каме-

ре расположены распылитель 3 рабочей жидкости и размещенный над ним дозатор-распределитель семян. Дозатор семян состоит из соосно расположенных соединенных между собой кольцевого 4 и сплошного 5 дисков, связанных с устройством регулирования подачи семян (УРПС). УРПС выполнено в виде жестко связанных между собой концентрических цилиндров 6 и 7. Жидкость к распылителю 3 подается патрубком 9. Предварительно посредством рычага 8 устанавливают в заданное положение УРПС для получения требуемой производительности. Приводят во вращение диски 4 и 5 и распылитель 3 рабочей жидкости. Семена из бункера 1 через цилиндры 6 и 7 поступают на поверхность дисков и под действием центробежной и гравитационной сил потоком подаются вниз, в зону распыла, где покрываются рабочей жидкостью. 1 ил.



(19) **SU** (11) **1387892** **A1**

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к агрегатам для обработки семян защитно-стимулирующими веществами.

Цель изобретения - повышение качества обработки семян.

На чертеже представлен протравливатель семян, продольный разрез, общий вид.

Протравливатель семян состоит из бункера 1, сообщенного с камерой обработки 2, снабженной распылителем 3 рабочей жидкости, размещенным над ним дозатором-распределителем семян, включающим соосно расположенные соединенные между собой кольцевой 4 и сплошной 5 диски различного диаметра, связанные с устройством регулирования подачи семян. Последнее выполнено в виде жестко связанных между собой концентричных цилиндров 6 и 7, ступенчато смещенных друг относительно друга и взаимодействующих с соответствующими дисками 4 и 5. При этом внешний радиус кольцевого диска 4 больше радиуса сплошного диска 5 на величину расстояния между цилиндрами 6 и 7. Устройство регулирования подачи семян установлено с возможностью осевого перемещения, например, посредством рычага 8. Жидкость к распылителю 3 подается патрубком 9 или через осевой канал в валу привода распределителя семян.

Нижняя часть камеры обработки 2 выполнена в виде сужающегося книзу усеченного конуса, большее основание которого расположено не ниже уровня сплошного диска 5.

Протравливатель семян работает следующим образом.

Предварительно посредством рычага 8 устанавливают в заданное положение устройство регулирования подачи семян для получения требуемой производительности. Приводят во вращение диски 4 и 5 и распылитель 3 рабочей жидкости. Семена из бункера 1 через цилиндры 6 и 7, сквозь щели между

ними и соответствующими дисками 4 и 5 поступают на поверхность дисков и под действием центробежной и гравитационной сил потоком падают вниз, в зону распыла и покрываются рабочей жидкостью.

Благодаря распределению заданного количества семян равномерно и одновременно на оба диска 4 и 5 при любой производительности от минимальной до максимальной достигается одинаковая скважность потоков семян. То количество семян, которое могло бы рассеиваться одним диском, распределяется на два. Условия для покрытия семян улучшаются. Так как большее основание конусной части камеры находится не ниже уровня сплошного диска 5, поток семян с диска 4 скользит по стенке камеры обработки 2, снимая осевшую на ней рабочую жидкость.

Таким образом обеспечивается качественная обработка семян.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Протравливатель семян, содержащий бункер, сообщенный с камерой обработки, имеющей нижнюю часть в виде усеченного конуса, сужающегося книзу, снабженной распылителем рабочей жидкости, размещенным над ним дозатором-распределителем семян, включающим соосно расположенные соединенные между собой кольцевой и нижний сплошной диски различного диаметра, связанные с устройством регулирования подачи семян, установленным с возможностью осевого перемещения, отличающийся тем, что, с целью повышения качества обработки семян, устройство регулирования подачи семян выполнено в виде жестко связанных между собой концентричных цилиндров, которые ступенчато смещены относительно друг друга, причем внутренний цилиндр расположен с зазором к нижнему сплошному диску, а внешний - к кольцевому, а большее основание конусной части камеры расположено не ниже уровня сплошного диска.