Союз Советских Социалистических Республик

Государственный комитет СССР по делам изобретений и открытий

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 938785

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 725594

(22) Заявлено 04.01.81 (21) 3230859/30-15

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 30.06.82. Бюллетень № 24

Дата опубликования описания 05.07.82

(51) М. Кл.³ A 01 C 1/08

(53) УДК 631.531.1 (088.8)

(72) Авторы изобретения И. В. Медведев, Н. Л. Кемарский, Е. О. Богач и Ю. Ф. Белоконь

(71) Заявитель —

(54) ПРОТРАВЛИВАТЕЛЬ СЕМЯН

1

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к устройствам для протравливания семян химическими аппаратами.

По основному авт. св. № 725594 известен протравливатель семян, содержащий бункер, камеру протравливания с конусообразным распределителем семян и распылитель. Конусообразный распределитель семян выполнен из эластичного материала и снабжен установленным в нем с возможностью перемещения по вертикали коническим сердечником, контактирующим с внутренней поверхностью конусообразного распределителя семян [1].

Недостатком известного устройства является снижение качества протравливания при изменении производительности вследствии малой жесткости сердечника в вертикальном направлении. Кроме того, отсутствует удобство в обслуживании, так как при замене конусообразного распределителя необходимо произвести демонтаж бункера.

Цель изобретения — повышение качества протравливания при различной производительности.

2

Поставленная цель достигается тем, что на внутренней поверхности распределителя вдоль его образующей закреплены направляющие пластины.

Кроме того, для обеспечения удобства обслуживания диаметр конического сердечника меньше диаметра выходной горловины бункера.

На фиг. 1 изображен предлагаемый протравливатель семян, продольный разрез; на фиг. 2 — вид по стрелке А на фиг. 1.

Протравливатель семян содержит бункер 1, установленный на камере 2 протравливания с эластичным конусообразным распределителем 3, наружный диаметр основания которого больше горловины входной 4 бункера 1, и распылитель 5 препарата. Внутри распределителя 3 установлен с возможностью вертикального перемещения конический сердечник 6, контактирующий с внутренней поверхностью распределителя 3, причем диаметр сердечника 6 меньше диаметра выходной горловины бункера 1. На внутренней поверхности распределителя 3 закреплены направляющие пластины.

Для уменьшения расхода протравливаемых семян конический сердечник 6 перемещается вверх к бункеру 1, раздвигая направляющими пластинами эластичный конусообразный распределитель 3, изменяя тем самым проходное сечение выходной горловины 4 бункера 1. Количество семян, попадающих в камеру 2 протравливания в единицу времени, уменьшается.

Предлагаемое решение позволяет повысить качество протравливания семян путем устранения складывания в осевом направлении эластичного конусообразного распределителя и упрощает съем и установку конического сердечника.

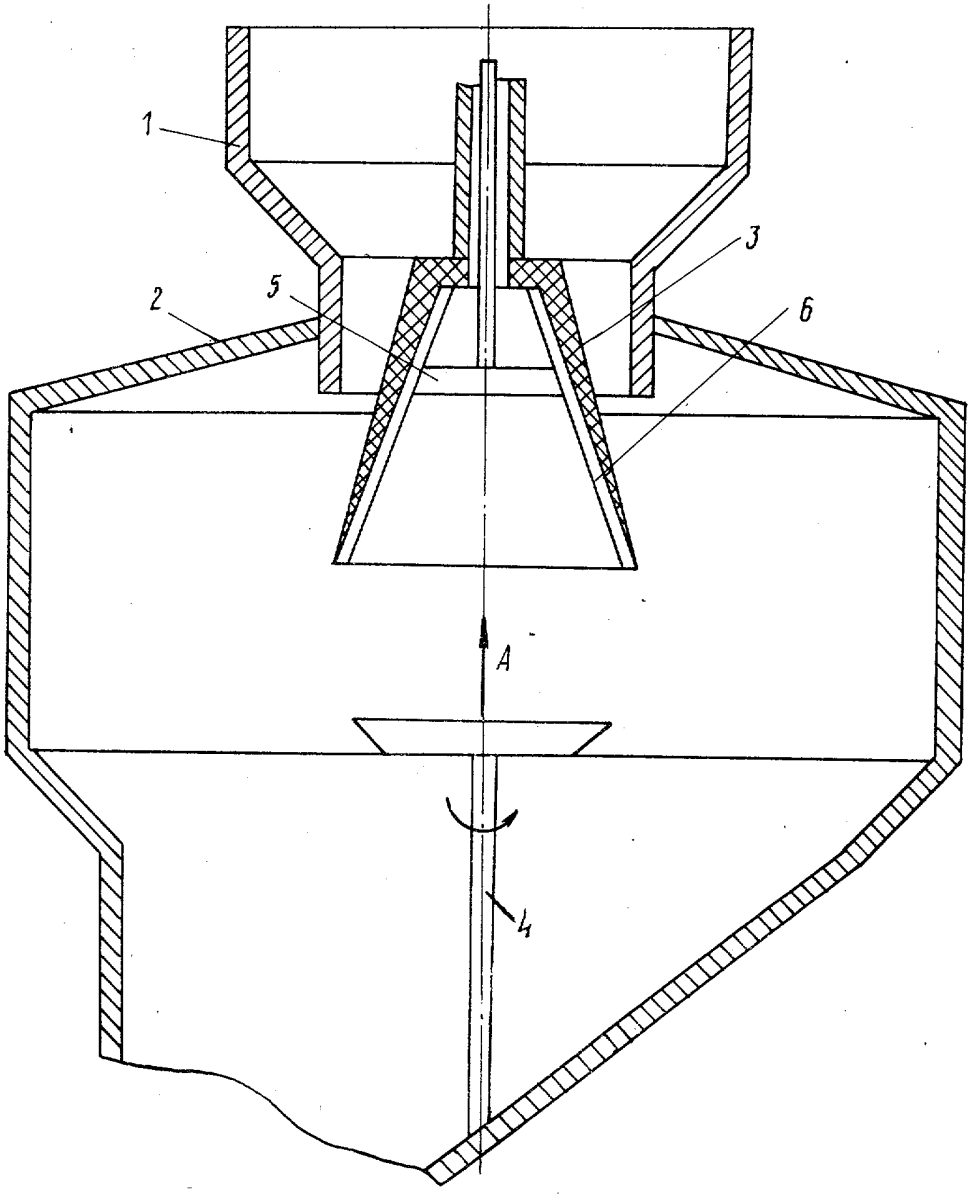
Формула изобретения

1. Протравливатель семян по авт. св. № 725594, *отличающийся* тем, что, с целью повышения качества протравливания семян при различной производительности, на внутренней поверхности распределителя вдоль его образующей закреплены направляющие пластины.

2. Протравливатель по п. 1, *отличающийся* тем, что, с целью обеспечения удобства обслуживания, диаметр конического сердечника меньше диаметра выходной горловины бункера.

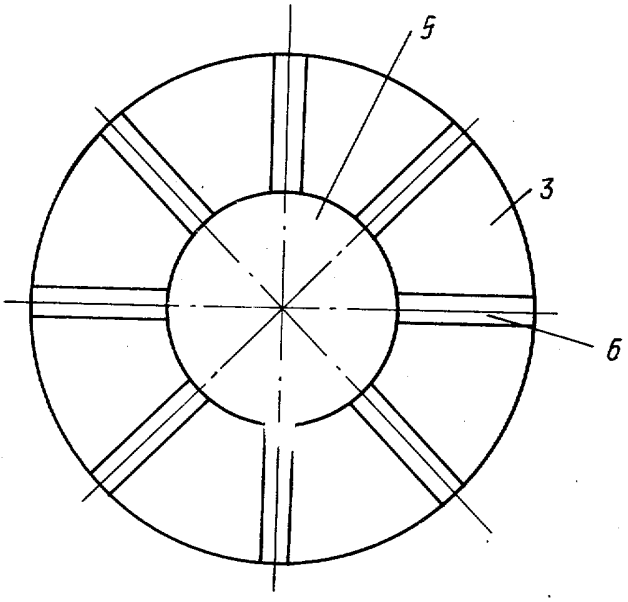
Источники информации,
принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 725594, кл. А 01 С 1/08, 1975 (прототип).



Фиг. 1

Вид А



Фиг.2

Составитель З. Сидорова
Редактор М. Янович
Техред А. Бойкас
Корректор О. Билак
Заказ 4509/2
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