



(19) KG (11) 940 (13) C1 (46) 30.04.2007

ГОСУДАРСТВЕННАЯ ПАТЕНТНАЯ СЛУЖБА  
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(51) A01C 7/12 (2006.01)

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики под ответственность заявителя (владельца)

(19) KG (11) 940 (13) C1 (46) 30.04.2007

(21) 20060011.1

(22) 13.02.2006

(46) 30.04.2007, Бюл. №4

(76) Осмонканов Т.О., Аматов Ш.Б., Байдолотов Ш.К., Тезекбаев Т.С., Жунусакунов Б.Р. (KG)

(56) А.с. SU №1790842, кл. A01C 7/12, 1993

### (54) Высевающий аппарат

(57) Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к высевающим аппаратам посевных машин. Задачей изобретения является обеспечение равномерного высева мелких семян с нормой высева 0.1 кг/га и выше со снижением травмирования семян. Задача решается тем, что высевающий аппарат содержит коробку, в которой на валу установлены желобковая катушка и муфта с пластиной, отогнутой в сторону муфты плоскостью, причем между катушкой и пластиной установлен обод, жестко соединенный с катушкой, при этом на наружной цилиндрической поверхности обода выполнены W-образные рифли. 3 ил.

Изобретение относится к сельскохозяйственному машиностроению, в частности к высевающим аппаратам посевных машин.

Известен высевающий аппарат, который содержит коробку с размещенными внутри него катушкой, установленной на валу, подпружиненным клапаном и верхним порогом, расположенным над катушкой (А.с. SU №1759277, кл. A01C 7/12, 1992).

Недостатком высевающего аппарата является невозможность обеспечения необходимой нормы высева, особенно при высеве мелких семян с малыми нормами, без применения балластных материалов (земля, торф, зола, удобрения, семена различных культур), неравномерность высева и высокая степень травмирования семян.

Наиболее близким по технической сущности к изобретению является катушечный желобковый высевающий аппарат, содержащий коробку, в которой на валу установлены катушка и муфта, между ними установлена вертикальная пластина с отогнутой в сторону муфты плоскостью (А.с. SU №1790842, кл. A01C 7/12, 1993).

Однако применяемый высевающий аппарат с вертикальной плоскостью не обеспечивает высев семян мелкосеменных культур с малой нормой высева (0.1 кг/га и выше) и не обеспечивает снижение травмирования семян.

Задачей настоящего изобретения является обеспечение равномерного высева мелких семян с нормой высева 0.1 кг/га и выше со снижением травмирования семян.

Задача решается тем, что высевающий аппарат содержит коробку, в которой на валу установлены желобковая катушка и муфта с пластиной, отогнутой в сторону муфты плоскостью, причем между катушкой и пластиной установлен обод, жестко соединенный с катушкой. Обод имеет поверхность с прерывистыми рифлями в виде «W», толщина рабочей части обода равна 1.3

мм. Жесткое соединение обода с катушкой уменьшает ворошение семян в бункере за счет трения их об боковины и снижает травмирование семян.

На фиг. 1 показан общий вид высевающего аппарата; на фиг. 2 – разрез А-А по фиг. 1 – рабочий процесс высева; на фиг. 3 – обод высевающего аппарата.

Высевающий аппарат содержит желобковую катушку 1, закрепленную на валу 2 и помещенную в коробку 3. В нижней части коробки установлен регулируемый клапан 4. При выходе катушки из коробки выходное окно закрывается муфтой 5, установленной на ее цилиндрическом хвостовике. Пространство между катушкой и коробкой закрывается розеткой 6. Между катушкой и пластиной 7 установлен обод 8.

Высевающий аппарат работает следующим образом.

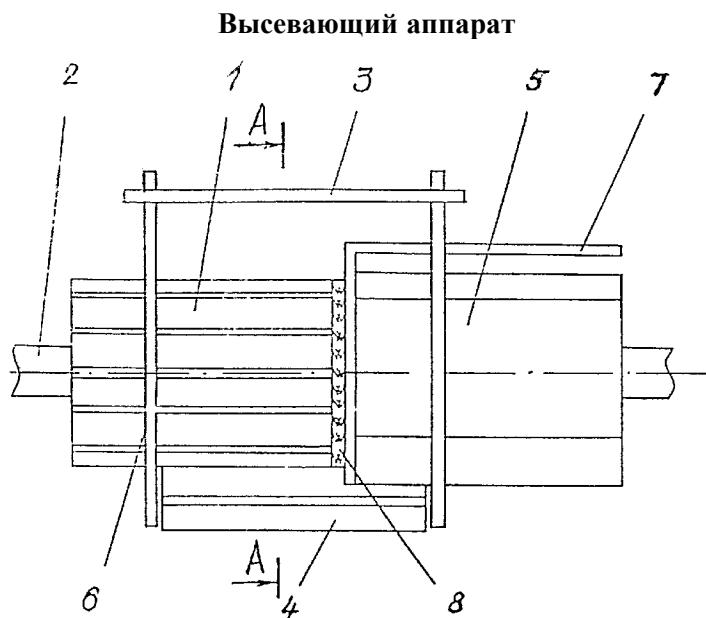
Вал 2 высевающего аппарата, на котором насажена желобковая катушка 1, получает привод от ходовых колес сеялки через цепные передачи с определенным передаточным числом и вращается вместе с желобковой катушкой 1 и она высевает семена непрерывным потоком с необходимой нормой высева. Заполненные в семенном бункере семена самотеком заполняют коробку 3 высевающего аппарата, а также пространство вокруг катушки 1 с ободом 8 и пластиной 7. Высев мелких семян производится при полном выдвижении катушки 1 из коробки 3. При этом в коробке 3 остается только обод 8 шириной 1.3 мм, имеющий поверхность с прерывистыми рифлями в виде «W», который высевает за счет действия силы трения, возникающей между последними и поверхностью обода.

К тому же дополнительно рифленая поверхность обода, создавая вокруг себя активный слой семян в коробке, способствует улучшению равномерности высева малосыпучих семян.

Предлагаемая конструкция высевающего аппарата обеспечивает высев мелких семян сельскохозяйственных культур без балластных материалов с малой нормой от 0.1 кг/га и выше, при этом неравномерность высева не превышает допустимого предела.

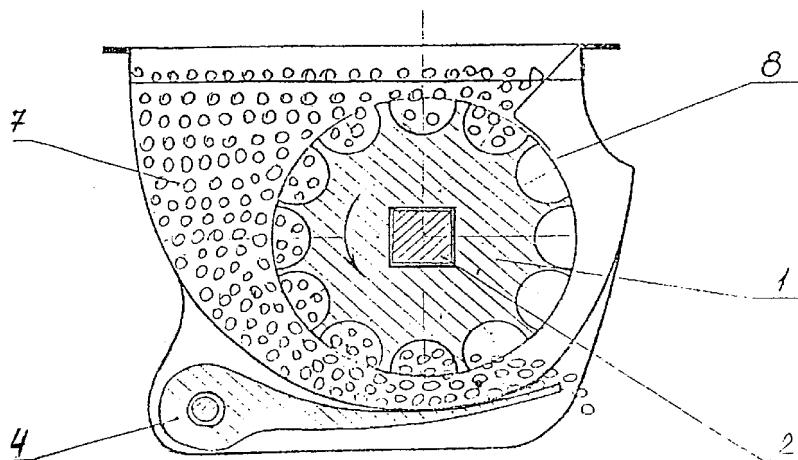
#### Формула изобретения

Высевающий аппарат, содержащий коробку, в которой на валу установлены желобковая катушка и муфта с пластиной, отогнутой в сторону муфты плоскостью, отличающийся тем, что между катушкой и пластиной установлен обод, жестко соединенный с катушкой, при этом на наружной цилиндрической поверхности обода выполнены W-образные рифли.

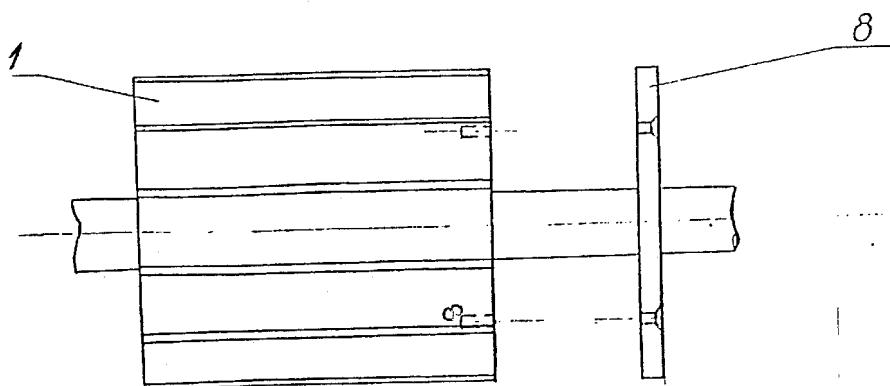


Фиг. 1

Вид А-А



Фиг. 2



Фиг. 3

Составитель описания  
Ответственный за выпуск

Куттубаева А.А.  
Арипов С.К.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41; факс: (312) 68 17 03