



(19) KG (11) 487 (13) C1

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО ПО НАУКЕ И (51)<sup>7</sup> А61С 7/00  
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ ПРИ  
ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

## (12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к предварительному патенту Кыргызской Республики

---

---

(21) 20000048.1

(22) 16.08.2000

(46) 31.12.2001, Бюл. №12

(76) Тажибаев А. (KG)

(56) Патент RU №2048047, кл. A01C 7/00, 1995

(54) **Зернопосевочный комплекс "Миталл-01"**

(57) Изобретение относится к области сельского хозяйства, а именно к устройствам для предпосевной обработки почвы и посева зерновых. Задача изобретения - разработка комплекса, который выполняет комплекс работ по предпосевной обработке почвы и посев зерновых с применением маломощного тягового средства. Задача решается тем, что в зернопосевочном комплексе, содержащем раму, на которой установлены опорно-приводные колеса, сошники, бункер для семян, рама выполнена треугольной формы, сошники выполнены долотообразными и равномерно установлены на боковых гранях рамы, на раме дополнительно установлены гидроцилиндр и тяги, плита рассеивателя семян, узел для планировки, направляющее колесо, каток и бороздодел, узел для планировки состоит из рамы, выполненной в виде трапеции, на боковых гранях которого вертикально установлены металлические листы, а каток выполнен в виде барабана, на поверхности которого установлены короткие зубья, бороздодел выполнен в виде дугообразно изогнутых металлических прутьев, к которым прикреплены стрельчатые лапы. 2 ил.

Изобретение относится к области сельского хозяйства, а именно к устройствам для предпосевной обработки почвы и посева зерновых.

Известны средства для обработки почвы и посева зерновых, состоящие из отдельных агрегатов, предназначенных для культивации, вспашки, боронования почвы, высевания семян, запашки и нарезания поливных каналов.

Наиболее близким аналогом изобретения является сеялка по патенту RU №2048047, кл. A01C 7/00, 1995 г.

Сеялка состоит из рамы, на которой крепятся опорно-приводные колеса, бункер для семян с дозатором семян и сошники.

Недостаток агрегата в том, что он выполняет лишь часть посевых работ, а именно проделывает в обработанной почве борозды и высевает в эти борозды посевной материал.

Задачей изобретения является разработка комплекса, который одновременно выполняет безотвальную вспашку почвы, выравнивает вспаханную почву, высевает семена, прикатывает почву и нарезает поливные каналы.

Задача решается тем, что в зерно-посевочном комплексе, содержащем раму, на которой установлены опорно-приводные колеса, сошники, бункер для семян, рама выполнена треугольной формы, сошники выполнены долотообразными и равномерно установлены на боковых гранях рамы, на раме дополнительно установлены гидроцилиндр и тяги, плита рассеивателя семян, узел для планировки, направляющее колесо, каток и бороздодел, узел для планировки состоит из рамы, выполненной в виде трапеции, на боковых гранях которого вертикально установлены металлические листы, а каток выполнен в виде барабана, на поверхности которого установлены короткие зубья, бороздодел выполнен в виде дугообразно изогнутых металлических прутьев, к которым прикреплены стрельчатые лапы.

Конструкция комплекса представлена на чертежах: на фиг. 1 - вид сбоку; на фиг. 2 - вид сверху.

Комплекс состоит из несущей рамы 1, дышла 2, долотообразных сошников (почвоуглубителей) 3, гидроцилиндра 4, плеча 5, тяг 6, 7, рычага 8, транспортных колес 9, опорных колес 10, направляющего колеса 11, узла для планировки 12.

Сеящее устройство состоит из бункера 13, в котором установлен дозатор семян, плиты рассеивателя 14, цепи 15, соединенной со звездочкой борончатого катка 16 и звездочкой дозатора семян (на чертежах не показаны). Каток 16 состоит из барабана, на поверхности которого в шахматном порядке установлены короткие зубья бороны.

Бороздодел состоит из дугообразно изогнутых металлических прутьев 17 и стрельчатых лап 18.

Комплекс работает следующим образом.

Комплекс присоединяется к тяговому средству с помощью дышла 2. К гидросистеме тягового средства присоединяется гидроцилиндр 4 комплекса. С помощью гидроцилиндра 4 рама 1 с навесными орудиями может переводиться из транспортного состояния в рабочее.

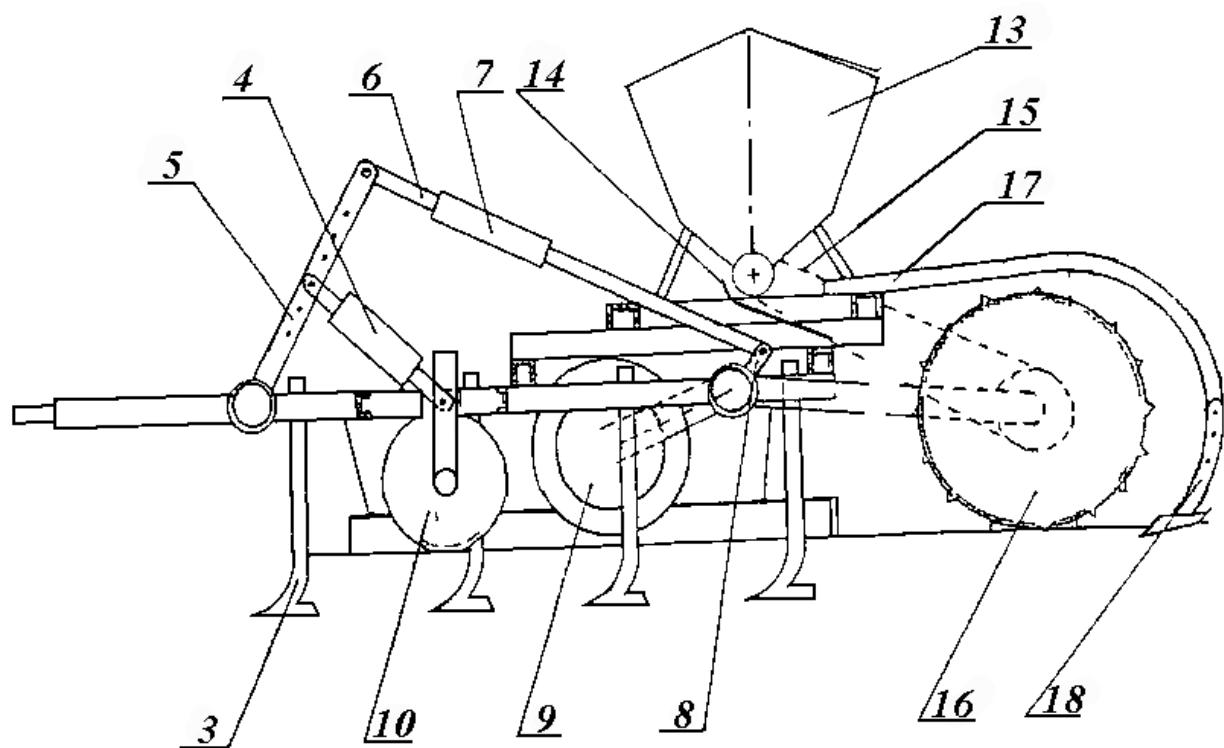
При движении тягового средства каток 16 начинает вращаться и через цепную передачу 15 вращает шестерню дозатора (на рисунках не показана). Зерна из бункера 13 попадают на плиту рассеивателя 14 и разбрасываются по поверхности почвы.

Сошники 3 безотвально вспахивают почву. Узел для планировки 12, подпружиненно прикрепленный к раме, предварительно дробит комки почвы и выравнивает ее после вспашки. Борончатый каток 16 дробит, прикатывает, выравнивает и уплотняет почву. Прикатывание позволяет создать семенам лучший контакт с почвой для подтягивания влаги из нижних слоев почвы.

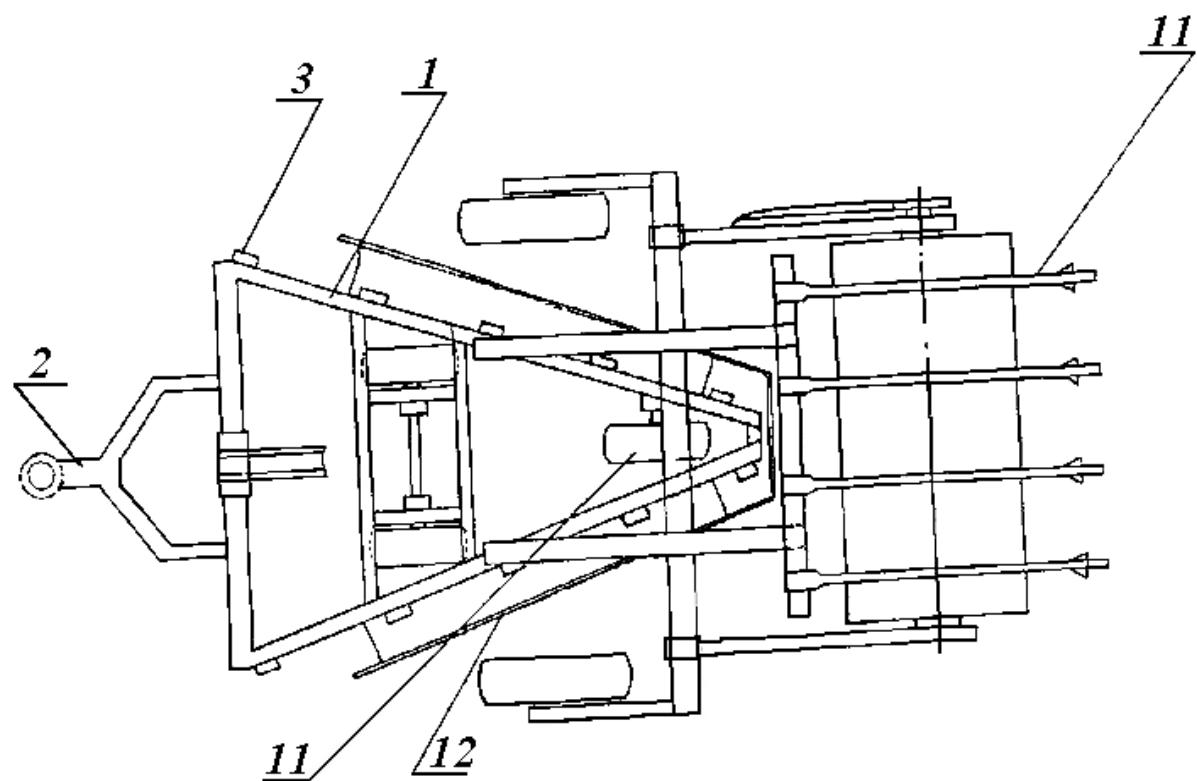
Бороздодел 17 нарезает борозды для полива и вегетационных обработок и одновременно присыпает почвой семена, рассеянные на открытой поверхности почвы.

### Формула изобретения

Зернопосевочный комплекс, содержащий раму, на которой установлены опорно-приводные колеса, сошники и бункер для семян, отличающийся тем, что рама выполнена треугольной формы, сошники выполнены долотообразными и равномерно установлены на боковых гранях рамы, на раме дополнительно установлены гидроцилиндр с тягами, плита рассеивателя семян, узел для планировки, направляющее колесо, каток и бороздодел, узел для планировки состоит из рамы, выполненной в виде трапеции, на боковых гранях которой, вертикально установлены металлические листы, а каток выполнен в виде барабана, на поверхности которого установлены зубья, бороздодел выполнен в виде дугообразно изогнутых металлических прутьев, к которым прикреплены стрельчатые лапы.



Фиг. 1



Фиг. 2

Составитель описания  
Ответственный за выпуск

Масалимов Ф.Я.  
Арипов С.К.

---

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