



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**

(21)(22) Заявка: 2019102017, 03.07.2017

Приоритет(ы):

(30) Конвенционный приоритет:  
25.07.2016 US 62/366,194

(43) Дата публикации заявки: 27.07.2020 Бюл. № 21

(85) Дата начала рассмотрения заявки РСТ на  
национальной фазе: 25.01.2019(86) Заявка РСТ:  
IB 2017/000810 (03.07.2017)(87) Публикация заявки РСТ:  
WO 2018/020307 (01.02.2018)

Адрес для переписки:

123242, Москва, пл. Кудринская, д. 1, а/я 35,  
"Михайлюк, Сороколат и партнеры -  
патентные поверенные"

(71) Заявитель(и):

АГКО КОРПОРЕЙШН (US)

(72) Автор(ы):

ХЬЮЗ, Джеффри, Скотт (US)

(54) **ПОЧВООБРАБАТЫВАЮЩЕЕ ОРУДИЕ, ИМЕЮЩЕЕ МЕХАНИЗМ ДЛЯ РЕГУЛИРОВКИ  
УГЛА ДИСКОВОГО НОЖА**

## (57) Формула изобретения

1. Сельскохозяйственное почвообрабатывающее орудие, содержащее основную раму и выполненное с возможностью буксировки в направлении движения через поле, при этом почвообрабатывающее орудие содержит:

по меньшей мере один узел батареи, имеющий множество дисковых ножей, при этом узел батареи содержит поперечный поддерживающий брус, прикрепленный к основной раме, при этом каждый из множества дисковых ножей подвешен на поддерживающем брус с помощью узла дисковой подвески;

механизм регулировки диска, выполненный с возможностью поворотного крепления узла дисковой подвески для каждого из множества дисковых ножей к поддерживающему брусу, так что может быть отрегулирован угол диска дисковых ножей относительно направления движения, при этом механизм регулировки диска содержит:

поворотное крепление для каждого из множества дисковых ножей, при этом каждое поворотное крепление содержит стержень, соединенный с поддерживающим брусом и выполненный с возможностью поворота поворотного крепления вокруг точки поворота, первое плечо, соединенное с узлом дисковой подвески, и плечо кривошипа, проходящее от стержня;

деталь с возвратно-поступательным движением, при этом плечи кривошипов каждого из поворотных креплений прикреплены к детали с возвратно-поступательным

движением, так что перемещение детали с возвратно-поступательным движением приводит к тому, что каждое поворотное крепление поворачивается и регулирует угол диска связанного дискового ножа; и

актуатор, выполненный с возможностью перемещения детали с возвратно-поступательным движением относительно поддерживающего бруса для изменения положения плеч кривошипов для каждого из дисковых ножей;

при этом узел дисковой подвески выполнен с возможностью изменения положения дискового ножа таким образом, чтобы вертикальная центральная линия дискового ножа проходила через точку поворота стержня, так что борозды, создаваемые множеством дисковых ножей, не смещаются в боковом направлении относительно друг друга при регулировке углов дисков дисковых ножей.

2. Сельскохозяйственное почвообрабатывающее орудие по п. 1, отличающееся тем, что узел дисковой подвески содержит упругую пружину, имеющую нижний конец, на котором закреплен дисковый нож, и верхний конец.

3. Сельскохозяйственное почвообрабатывающее орудие по п. 2, отличающееся тем, что стержень содержит поворотный палец, проходящий через поддерживающий брус и поворотное крепление, позволяя поворотному креплению поворачиваться вокруг стержня, когда к плечу кривошипа прикладывают усилие срабатывания, так что поворотное перемещение поворотного крепления приводит к тому, что упругая пружина и дисковый нож, закрепленный на ней, поворачиваются относительно поддерживающего бруса.

4. Сельскохозяйственное почвообрабатывающее орудие по п. 2, отличающееся тем, что первое плечо поворотного крепления соединено с верхним концом упругой пружины.

5. Сельскохозяйственное почвообрабатывающее орудие по п. 1, отличающееся тем, что брус батареи закреплен на раме под углом, составляющем менее 90 градусов, относительно направления движения.

6. Сельскохозяйственное почвообрабатывающее орудие по п. 1, отличающееся тем, что деталь с возвратно-поступательным движением представляет собой удлиненный элемент, по существу, параллельный узлу батареи и проходящий по его длине.

А  
7  
2  
0  
1  
0  
2  
0  
1  
6  
1  
0  
2  
А  
R  
U

А  
7  
2  
0  
1  
0  
2  
0  
1  
6  
1  
0  
2  
А  
R  
U