

Изобретение относится к области сельскохозяйственного машиностроения, в частности к устройствам для доочистки головок корнеплодов от ботвы и удаления ее с очищаемых рядков.

Известен очиститель головок корнеплодов от ботвы на корню (а.с. СССР № 1660608, кл. 5 А 01 D 23/02, 1991), содержащий очистительные билы, выполненные в виде обойм, в которых изготовлены отверстия в виде окружности, переходящие в параболическую кривую со стороны установки бичей, внутри которых установлены распорные втулки (прототип).

Заявляемое изобретение совпадает с прототипом по таким признакам: очистительные билы, обоймы с отверстиями, распорные втулки.

Недостатком такого очистителя является технологическая сложность изготовления обойм и низкая долговечность бил.

В основу изобретения поставлена задача усовершенствования устройства для крепления билы очистителя головок корнеплодов от ботвы на корню, путем изменения конструкции элемента крепления бил, что повышает срок службы всего устройства.

Поставленная задача решается тем, что в устройстве для крепления билы очистителя головок корнеплодов от ботвы на корню, содержащем ось, на которой посредством втулкимонтирована обойма для крепления бил, а отверстие обоймы, в котором установлена втулка, сопряжено с выемкой, согласно изобретению обойма выполнена по окружности, в нижней части имеет прямоугольную форму, при этом по периметру окружности обоймы выполнен паз, а в прямоугольной части обоймы выполнено сквозное отверстие, соединенное с отверстием круглой формы, причем в зоне соединения окружности обоймы с ее прямоугольной частью паз соединен со сквозным отверстием обоймы.

Устройство для крепления билы изображено на фиг. 1; на фиг. 2 - сечение по А-А фиг. 1; на фиг. 3 - сечение по Б-Б фиг. 1; на фиг. 4 - сечение по Г-Г фиг. 1.

Устройство для крепления билы очистителя головок корнеплодов от ботвы на корню содержит ось 1, на которой посредством втулки 2 смонтирована обойма 3 для крепления бил 4. Отверстие 5 обоймы выполнено круглой формы. Отверстие 5, в котором установлена втулка 2 сопряжено с выемкой 6.

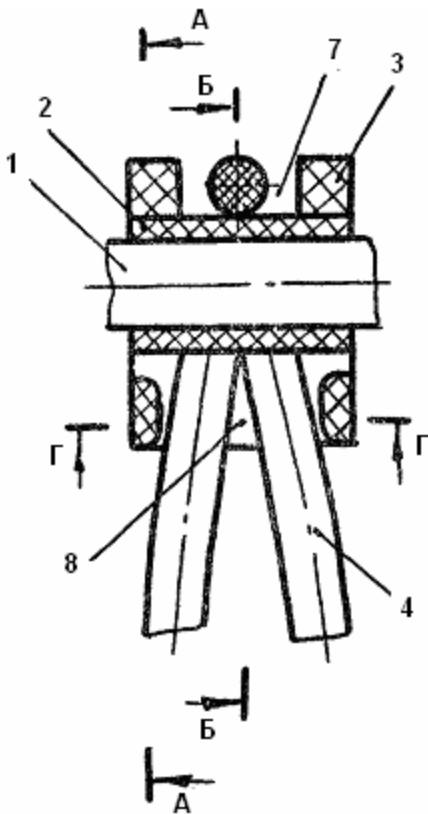
Обойма 3 выполнена по окружности и в нижней части имеет прямоугольную форму. По периметру окружности обоймы выполнен паз 7, а в прямоугольной части обоймы выполнено сквозное отверстие 8, соединенное с отверстием 5 круглой формы.

В зоне соединения окружности обоймы с ее прямоугольной частью паз 7 соединен со сквозным отверстием 8 обоймы.

Боковые стенки обоймы 1 со стороны установки бил 3 выполнены закругленными.

Устройство работает следующим образом. При вращении вала (на чертеже не изображен) и осей 1 окружное движение получают билы 4, соприкосновение которых с ботвой приводит к очистке корнеплодов. Расположение бил 4 вокруг втулок 2 в сквозных отверстиях 5 обеспечивает ее надежную фиксацию и простую сборку.

Закругленные стенки обоймы 1 снижают износ бил.



Фиг. 1

