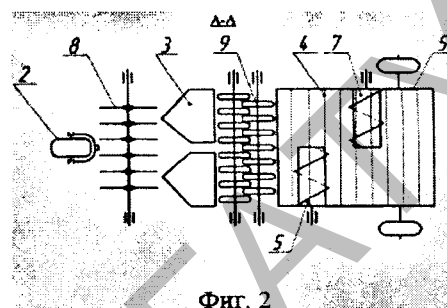
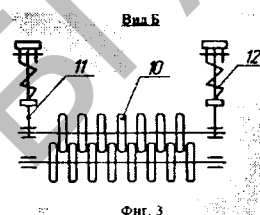


Фиг. 1



Фиг. 2



Фиг. 3

На фиг. 1 изображена машина для уборки клубней топинамбура (вид сбоку); на фиг. 2 — разрез А-А по фиг. 1; на фиг. 3 — вид Б на фиг. 1.

Машина содержит раму 1, копирующий каток 2, подкапывающие лемехи 3, первый 4 и второй 5 сепарирующие элеваторы, шнеки с правой 6 и левой 7 навивками, размещенные над первым 4 сепарирующим элеватором. Перед подкапывающими лемехами 3 установлены пальцевые роторы 8 (с возможностью вращения в вертикальной плоскости), а между подкапывающими лемехами 3 и первым сепарирующим элеватором 4 установлено «комкоразрушающее устройство», выполненное из нижних 9 и верхних 10 рядов фигурных дисков (с возможностью вращения навстречу друг другу). При этом правильно подобранные их размеры и расположение в рядах обеспечивают входение фигурных дисков последующего ряда в пространство между дисками предыдущего ряда; ряды верхних 10 фигурных дисков установлены на рамке 11 и подпружинены пружинами сжатия 12 с возможностью перемещения их по вертикали.

ПОВЫШЕНА ЭФФЕКТИВНОСТЬ РАЗРУШЕНИЯ ПОЧВЕННОГО ПЛАСТА

Запатентована «Машина для уборки клубней топинамбура» (патент Республики Беларусь на изобретение № 20231, МПК (2006.01): А 01D 17/06; авторы изобретения: Н.Н.Романюк, К.В.Сашко, Д.С.Захарчук, Е.С.Курьян; заявитель и патентообладатель: Учреждение образования «Белорусский государственный аграрный технический университет»).

Машина для уборки клубней топинамбура работает следующим образом. Копирующий каток 2 наклоняет стебель топинамбура и прижимает его к земле. Пальцевые роторы 8 за счёт своего вращения разрезают почвенный пласт и разрушают корневище топинамбура. Образованный при этом пласт подкапывается лемехами 3 и подаётся на «комкоразрушающее устройство», где за счёт вращения нижних 9 рядов фигурных дисков и прижимающихся к почвенному пласту пружинами 12 верхних 10 рядов фигурных дисков, установленных на рамке 11, происходит интенсивное разрушение почвенного пласта и корневой части топинамбура.

Далее разрыхлённая почва, клубни и стебли топинамбура поступают на первый 4 сепарирующий элеватор, где с помощью шнеков с правой 6 и левой 7 навивками происходит дальнейшее разрушение комков и отрыв клубней от стебля. Окончательная сепарация почвы происходит на втором 5 сепарирующем элеваторе.