



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) **ФОРМУЛА ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

(21)(22) Заявка: 2016129669, 19.07.2016

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
19.07.2016Дата регистрации:
15.05.2017

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 19.07.2016

(45) Опубликовано: 15.05.2017 Бюл. № 14

Адрес для переписки:

644113, г. Омск, ул. 1-я Путевая, 100, Шлегелю
Игорю Феликсовичу

(72) Автор(ы):

Шлегель Игорь Феликсович (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Шлегель Игорь Феликсович (RU)(56) Список документов, цитированных в отчете
о поиске: RU 2000931 C1, 15.10.1993. SU
178714 A1, 22.01.1966. DE 102006005017 B3,
18.10.2007. DE 582158 C, 09.08.1933.

(54) Устройство для измельчения мерзлых комков глины

(57) Формула изобретения

1. Устройство для измельчения мерзлых комков глины, содержащее установленные в горизонтальной раме как минимум на двух уровнях в шахматном порядке параллельно друг другу приводные валы со смонтированными на них пильными дисками, отличающееся тем, что пильные диски на валах установлены как минимум двух диаметров с чередованием и с зазором, причем пильные диски соответствующего диаметра на смежных валах расположены друг напротив друга, в зазорах на валах установлены втулки как минимум с одним зубом, и между валами смонтированы колосники, один конец каждого из которых расположен в зазоре между пильными дисками вала верхнего уровня, а другой конец расположен в зазоре между соответствующими пильными дисками вала нижнего уровня.

2. Устройство по п.1, отличающееся тем, что расстояние между уровнями валов не больше радиуса больших пильных дисков.

3. Устройство по п.1, отличающееся тем, что колосники выполнены дугообразными и обращены вогнутой стороной к валам.

4. Устройство по п.1, отличающееся тем, что зубья втулок одного вала расположены по одной линии.

5. Устройство по п.1, отличающееся тем, что диаметр окружности вращения вершины зуба втулки меньше диаметра малых пильных дисков.

6. Устройство по п.1, отличающееся тем, что привод вращения валов выполнен с возможностью вращения валов нижнего уровня навстречу колосникам.

7. Устройство по п.1, отличающееся тем, что привод вращения валов выполнен единым в виде цепной передачи.