



(51) МПК

A01K 5/00 (2006.01)*A01F 29/00* (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) **ЗАЯВКА НА ИЗОБРЕТЕНИЕ**(21), (22) Заявка: **2005135323/12**, 15.11.2005(43) Дата публикации заявки: **27.05.2007** Бюл. № 15

Адрес для переписки:

**105173, Московская обл., г. Балашиха, мкр. 1
Мая, 10, кв.55, В.И.Стяжину**

(71) Заявитель(и):

**Стяжкин Владимир Иванович (RU),
Общество с ограниченной ответственностью
Научно-технический центр "ФЕРММАШ" (RU)**

(72) Автор(ы):

Стяжкин Владимир Иванович (RU)

(54) **СМЕСИТЕЛЬ-РАЗДАТЧИК КОРМОВ**

(57) Формула изобретения

1. Смеситель-раздатчик кормов, включающий бункер с выгрузным окном в боковой стенке, установленный с зазором вдоль днища бункера смесительный шнек, связанный с приводным валом, со спиральными витками для перемещения материала в сторону выгрузного окна, оснащенными пластинчатыми ножами для измельчения стеблей, закрепленными на витках вдоль их наружной кромки, и установленные над смесительным шнеком ведомые распределительные шнеки, отличающийся тем, что смесительный шнек выполнен консольным и кинематически связан с приводным валом с возможностью углового смещения собственной оси вращения шнека относительно оси приводного вала для увеличения указанного зазора, при этом свободный конец шнека посредством установленного на нем опорного ролика взаимодействует с ограничителем смещения оси шнека, выполненным в виде замкнутой по контуру опорной поверхности для ролика, размещенной на задней стенке бункера.

2. Смеситель-раздатчик кормов по п.1, отличающийся тем, что распределительные шнеки снабжены аналогичными ножевыми пластинами.

3. Смеситель-раздатчик кормов по п.1, отличающийся тем, что каждый пластинчатый нож, закреплен на нерабочей поверхности витка в плоскости огибающей виток окружности перпендикулярно к оси вращения шнека и режущей гранью установлен тангенциально к указанной окружности, при этом грань выполнена с зубчатой насечкой.

4. Смеситель-раздатчик кормов по п.1, отличающийся тем, что у смесительного шнека между основными витками закреплены дополнительные противоположно направленные витки, у которых площадь рабочей поверхности, меньше площади рабочей поверхности основных витков.