



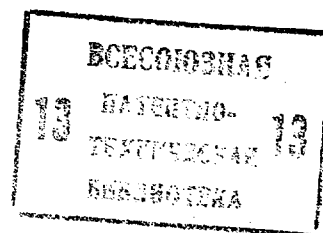
СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(11) **SU** (11) **1020063 A**

3(5D) A 01 F 15/00

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

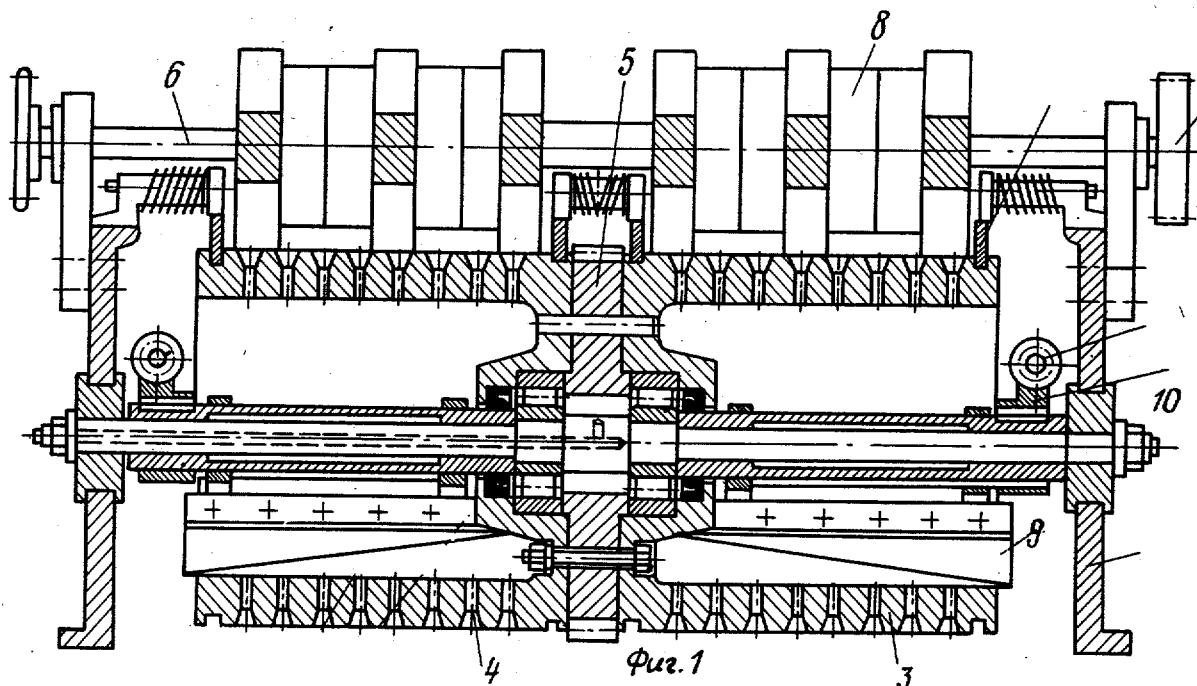
ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ



- (21) 3295727/30-15
(22) 29.05.81
(46) 30.05.83. Бюл. № 20
(72) А. А. Вайнберг, Ю. К. Долголовый,
В. Я. Поляков и В. Н. Стражец
(71) Одесский технологический институт
пищевой промышленности им. М. В. Ломо-
носова
(53) 631.364.5.025(088.8)
(56) 1. Авторское свидетельство СССР
№ 631358, кл. В 30 В 3/06, 1977.
2. Авторское свидетельство СССР
№ 488545, кл. А 01 F 15/00, 1973 (прото-
тип).
(54) (57) 1. ГРАНУЛЯТОР КОРМОВ, вклю-
чающий приемный бункер с уплотнителем,
на выходе которого установлены прессую-

щие элементы, связанные с механизмом привода, отличающийся тем, что, с целью повышения производительности и эффективности прессования, уплотнитель выполнен в виде закрепленных друг против друга на параллельно расположенных горизонтальных валах крыльчаток, причем крыльчатки каждого вала последовательно повернуты друг относительно друга на 120° и перпендикулярны крыльчатке другого вала.

2. Гранулятор по п. 1, отличающийся тем, что прессующие элементы выполнены в виде двух контактирующих друг с другом кольцевых матриц, в ободе которых выполнены отверстия конической формы, причем одна из матриц подпружинена, а другая связана с механизмом привода.



Фиг. 1

(11) **SU** (11) **1020063 A**

Изобретение относится к сельскому хозяйству, в частности к грануляторам кормов.

Известен гранулятор кормов, включающий станину, контактирующие друг с другом перфорированные кольцевые матрицы, одна из которых закреплена на приводном валу, а другая установлена на опорных роликах, закрепленных на станине, а также внутренний и наружный ножи для срезания гранул [1].

Известен также гранулятор кормов, включающий приемный бункер с уплотнителем, на выходе которого установлены прессующие элементы, связанные с механизмом привода [2].

Однако известные грануляторы имеют низкую производительность и эффективность прессования, в связи с чем применение их ограничено.

Цель изобретения — повышение производительности и эффективности прессования.

Указанная цель достигается тем, что уплотнитель выполнен в виде закрепленных друг против друга на параллельно расположенных горизонтальных валах крыльчаток, причем крыльчатки каждого вала последовательно повернуты друг относительно друга на 120° и перпендикулярны крыльчатке другого вала.

При этом прессующие элементы выполнены в виде двух контактирующих друг с другом кольцевых матриц, в ободе которых выполнены отверстия конической формы, причем одна из матриц подпружинена, а другая связана с механизмом привода.

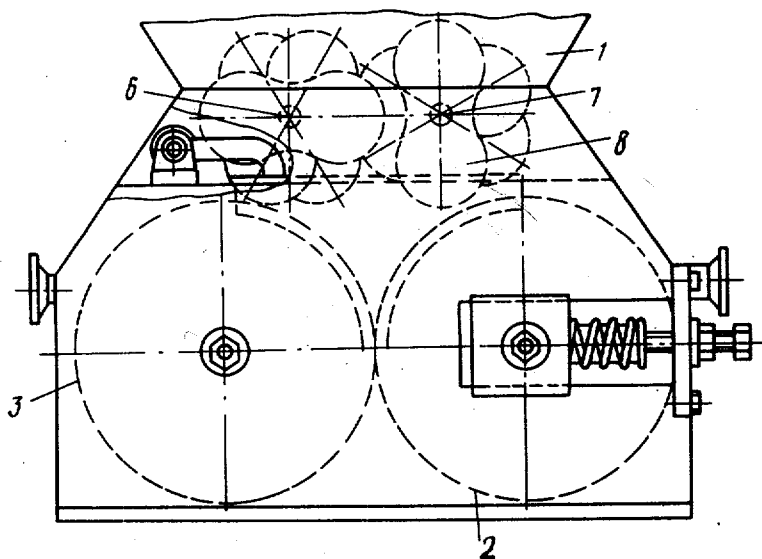
На фиг. 1 изображен гранулятор кормов, продольный разрез; на фиг. 2 — то же, вид сбоку.

Гранулятор кормов содержит приемный бункер 1 с уплотнителем, на выходе которого установлены прессующие элементы, выполненные в виде контактирующих друг с другом кольцевых матриц 2 и 3, в ободе которых выполнены отверстия 4 конической формы. Причем матрица 2 подпружинена, а матрица 3 связана с механизмом 5 привода. Уплотнитель выполнен в виде закрепленных друг против друга на параллельно расположенных горизонтальных валах 6 и 7 крыльчаток 8, причем крыльчатки 8 валов 6 и 7 последовательно повернуты друг относительно друга на 120° и перпендикулярны крыльчатке другого вала. Внутри матриц 2 и 3 установлены лотки 9 с прикрепленными к одной из их кромок ножами 10.

Гранулятор кормов используют следующим образом.

Подаваемый кормовой материал захватывается крыльчатками 8, уплотняется и нагнетается ими в зону прессования. Вращающиеся матрицы 2 и 3 захватывают предварительно спрессованный крыльчатками 8 кормовой материал, который в дальнейшем продавливается через отверстия 4 матриц 2 и 3. Полученные гранулы срезаются ножом 10 и по лотку 9 выводятся из гранулятора.

Такое выполнение гранулятора позволяет повысить производительность на 50% и увеличить плотность гранул на 30%.



Фиг. 2

Редактор И. Ковальчук
Заказ 3747/3

Составитель С. Нефедов
Техред И. Верес
Тираж 721

Корректор Г. Огар
Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР
по делам изобретений и открытий
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5
Филиал ППП «Патент», г. Ужгород, ул. Проектная, 4