



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 702275

(61) Дополнительное к авт. свид-ву -

(22) Заявлено 26.12.77 (21) 2566703/25-28 (51) М. Кл.²

с присоединением заявки № -

G 01 N 19/02

(23) Приоритет -

Опубликовано 05.12.79. Бюллетень № 45

(53) УДК 620.717
(088.8)

Дата опубликования описания 07.12.79

(72) Авторы
изобретения

Г. А. Чаусовский и И. К. Чайка

(71) Заявитель

-

(54) УСТРОЙСТВО ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ГРАНУЛ КОМБИКОРМОВ НА КРОШИМОСТЬ

1

Изобретение относится к технике испытаний, в частности к испытанию гранулированных комбикормов на крошимость.

Известно устройство для испытания гранул комбикормов на крошимость, содержащее барабан с отверстиями, предназначенный для размещения исследуемых гранул, и привод вращения барабана [1].

Известное устройство позволяет придавать барабану с анализируемыми гранулами лишь вращательное движение, что снижает достоверность результатов испытаний на крошимость, так как в реальных условиях транспортировки гранулы подвергаются более сложному спектру силовых воздействий.

Целью изобретения является повышение достоверности результатов испытаний.

Поставленная цель достигается тем, что устройство для испытания гранул комбикормов на крошимость снабжено выполненным из ферромагнитного материала цилиндрическим корпусом, установленным коаксиально с барабаном в статоре приво-

2

да вращения, а барабан выполнен из неферромагнитного материала.

На чертеже представлено устройство для испытания гранул комбикормов.

Устройство для испытания гранул комбикормов на крошимость содержит выполненный из неферромагнитного материала барабан 1, помещенный в приспособление для создания вращающегося магнитного поля статор 2 привода вращения барабана, например асинхронного двигателя, в пазах которого расположены питаемые переменным током обмотки 3. В статоре 2 над решетчатым дном 4 коаксиально с барабаном 1 размещен выполненный из ферромагнитного материала цилиндрический корпус 5, в который загружены подлежащие испытанию на крошимость гранулы комбикормов.

Устройство работает следующим образом.

При подаче переменного напряжения на обмотки 3 статора 2 под воздействием вращающегося магнитного поля стато-

ра выполненный из ферромагнитного материала цилиндрический корпус 5, в котором находятся испытываемые на крошимость гранулы, вращается вокруг оси барабана 1, вибрирует с частотой, близкой к частоте вращения магнитного поля статора, а также совершает магнитострикционные колебания. Все эти силовые воздействия передаются гранулам, а с учетом столкновений в ходе испытаний гранул между собой, силовое воздействие на гранулы приобретает сложный интенсивный характер. Это приводит к частичному разрушению гранул в корпусе 5. Крошимость при этом определяется по отношению весового содержания разрушенного продукта к начальному весовому содержанию гранул, поступивших на испытание и помещенных в ферромагнитный цилиндрический корпус 5.

Обеспечение с помощью описанного устройства гранулам комбикормов в ходе их испытания на крошимость не только вращательного движения, но и магнитострикционных колебаний и вибраций, рас-

ширяет спектр силовых воздействий и повышает тем самым достоверность результатов испытаний их на крошимость.

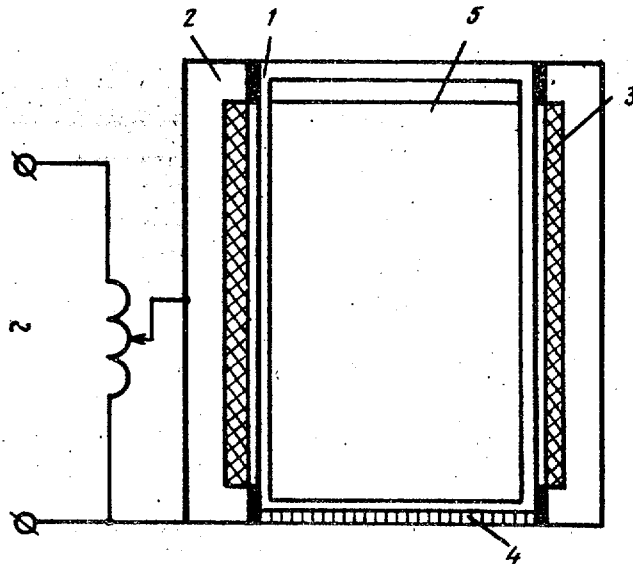
Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

Устройство для испытания гранул комбикормов на крошимость, содержащее барабан с отверстиями, предназначенный для размещения исследуемых гранул, и привод вращения барабана, отличающееся тем, что, с целью повышения достоверности результатов испытаний, оно снабжено выполненным из ферромагнитного материала цилиндрическим корпусом, установленным коаксиально с барабаном в статоре привода вращения, а барабан выполнен из неферромагнитного материала.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Егоров Г. А. Технология переработки зерна. М., "Колос", 1977, с. 182 (прототип).



Составитель А. Швырков

Редактор А. Семенова Техред С. Мигай

Корректор В. Бутяга

Заказ 7579/40

Тираж 1073

Подписное

ЦНИИПИ 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