

Патент на полезную модель № 169468

Авторы:

Козик Геннадий Петрович,

Филиппов Дмитрий Максимович

МАГНИТНЫЙ ПОДВЕС

Полезная модель относится к устройствам для создания магнитной левитации.

Устройство содержит неподвижную часть магнитопровода, состоящего из базовой плиты и сборных призм, имеющих наклонные поверхности, к которым прикреплены, например наклеены, постоянные магниты, намагниченные перпендикулярно своей широкой стороне, подвижную часть магнитопровода, имеющую форму призмы и выполненную со скошенными поверхностями, к которой прикреплены, например наклеены, постоянные магниты, намагниченные перпендикулярно своей широкой стороне. Неподвижная часть магнитопровода и сборные призмы вместе с магнитами образуют путевую структуру. Плоскости магнитов параллельны друг другу. К подвижной части магнитопровода через опоруприкреплена полезная и нулевая нагрузка. Магнитный подвес содержит страховочные опорные ролики.

Устройство обеспечивает высокую устойчивость к горизонтальным сдвигающим силам и энергонезависимость магнитного подвеса.



Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Крымский федеральный университет имени В.И. Вернадского» (RU)

295007 Республика Крым, г. Симферополь, проспект Академика Вернадского, 4

Отдел интеллектуальной собственности, стандартизации и метрологического обеспечения

Начальник отдела:

Чвелёва Людмила Ивановна

Тел. раб. +7(3652)51 08 69

Тел. моб. +7(978)72 44 681

E-mail: chvelyova@mail.ru

г. Симферополь, ул. Павленко, 3, каб. 205

**КРЫМСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ
УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ В.И. ВЕРНАДСКОГО**



**Отдел интеллектуальной
собственности,
стандартизации и метрологического
обеспечения**

**ЕСТЕСТВЕННЫЕ
НАУКИ №3**

2018 г.

Патент на полезную модель № 173758

Авторы:

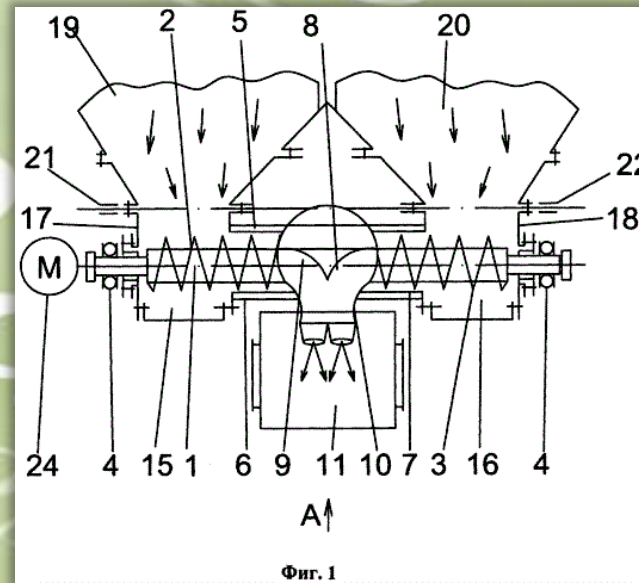
*Морозов Александр Дмитриевич,
Лукьянченко Михаил Афанасьевич,
Чередниченко Ирина Александровна,
Ковалёв Андрей Анатольевич,
Дембовский Виктор Иванович*

ПНЕВМАТИЧЕСКИЙ ПИТАТЕЛЬ

Полезная модель относится к машиностроению, в частности к оборудованию для пневматического транспортирования сыпучих материалов, например цемента, песка, минерального порошка, и может найти применение в строительных организациях, а также в других отраслях народного хозяйства.

Пневматический питатель содержит горизонтально установленный цилиндрический корпус, сообщенный своими концами с приемными камерами двух компонентов материала и центральным разгрузочным окном, размещенный в корпусе приводной шнек с встречно направленными витками, смесительную камеру, установленную под разгрузочным окном корпуса, в нижней части которой имеется аэроднище для подачи сжатого воздуха в саму камеру и транспортный трубопровод, при этом цилиндрический корпус в центре имеет боковые отводы, входящие через разгрузочное окно под углом 120-130° в смесительную камеру, на концах боковых отводов через смотровые лючки установлены сменные сопла для прохода подаваемых материалов горизонтально сжатыми струями.

Техническим результатом полезной модели является снижение энергозатрат, повышение эксплуатационной надежности оборудования и ресурса его работы.



Патент на полезную модель № 173588

Авторы:

*Хабрат Николай Иванович,
Шабанов Николай Петрович,
Умеров Эрвин Джеватович*

ЦЕПНАЯ ПЕРЕДАЧА

Полезная модель относится к области машиностроения, в частности к устройствам для передачи мощности между параллельными валами посредством установленных на них неподвижно звездочек, кинематически связанных между собой цепью.

Цепная передача содержит ведущую и ве-

домую звездочки, огибаемые цепью, и при этом ведомая звездочки включает ступицу с диском, в радиальных пазах которого закреплены одиночные зубья с возможностью радиального перемещения. При этом в случае предельного увеличения шага цепи вследствие ее износа одиночные зубья смещаются в пазах в радиальном направлении и под них и между ними устанавливаются дуговые прокладки толщиной, соответствующей увеличению шага цепи.

Технический результат, достигаемый при использовании устройства - повышение срока службы цепной передачи с большим передаточным отношением.

