

РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ



# СВИДЕТЕЛЬСТВО

НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

№ 26449

Российским агентством по патентам и товарным знакам на основании Патентного закона Российской Федерации, введенного в действие 14 октября 1992 года, выдано настоящее свидетельство на полезную модель

## ЛЮМИНИСЦЕНТНЫЙ СЕПАРАТОР ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ И УСТРОЙСТВА ОТДЕЛЕНИЯ ИСКОМОГО ПРОДУКТА ДЛЯ СЕПАРАТОРОВ

Обладатель(ли):

*Общество с ограниченной ответственностью  
"Техника и Технология Деэмитерации"*

по заявке № 2002119507, дата поступления: 24.07.2002

Приоритет от 24.07.2002

Автор(ы):

*Косарев Владимир Дмитриевич*

Свидетельство действует на всей территории Российской Федерации в течение 5 лет с 24 июля 2002 г. при условии своевременной уплаты пошлины за поддержание свидетельства в силе

Зарегистрирован в Государственном реестре полезных моделей Российской Федерации

г. Москва, 10 декабря 2002 г.



*Генеральный директор*

*А.Д. Косарев*  
А.Д. Косарев



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА  
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,  
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ  
(51) МПК

**B03B 13/06 (2000.01)**

(12) **ФОРМУЛА ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ**

Статус: не действует (последнее изменение статуса: 19.09.2011)  
Пошлина: учтена за 1 год с 24.07.2002 по 24.07.2003

(21)(22) Заявка: **2002119507/20**, 24.07.2002

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:  
**24.07.2002**

(45) Опубликовано: **10.12.2002** Бюл. № 34

Адрес для переписки:  
**193036, Санкт-Петербург, а/я 24,  
"НЕВИНПАТ", Андрееву В.И.**

(71) Заявитель(и):

**Общество с ограниченной  
ответственностью "Техника и Технология  
Дезинтеграции"**

(72) Автор(ы):

**Косарев В.Д.**

(73) Патентообладатель(и):

**Общество с ограниченной  
ответственностью "Техника и Технология  
Дезинтеграции"**

(54) **ЛЮМИНИСЦЕНТНЫЙ СЕПАРАТОР ДЛЯ ОБОГАЩЕНИЯ МИНЕРАЛЬНОГО СЫРЬЯ И  
УСТРОЙСТВА ОТДЕЛЕНИЯ ИСКОМОГО ПРОДУКТА ДЛЯ СЕПАРАТОРОВ**

#### Формула полезной модели

1. Люминесцентный сепаратор для обогащения минерального сырья, содержащий устройство загрузки исходного сырья, наклонный лоток для подачи сырья в зону обнаружения искомого продукта, средство обнаружения искомого продукта в потоке исходного сырья и связанное с ним устройство отделения искомого продукта, устройство раздельного сбора искомого и хвостового продуктов, а так же устройство автоматического управления сепаратором, отличающийся тем, что наклонный лоток имеет выпуклую криволинейную форму в виде параболы, описываемой формулой

$$y = kx^2,$$

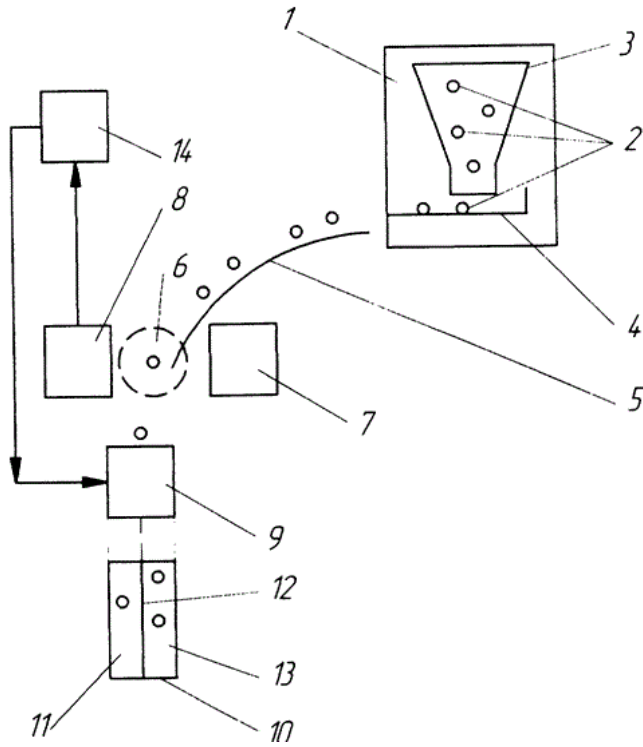
где k имеет значение от 0,15 до 0,3.

2. Устройство отделения искомого продукта для сепаратора, содержащее электромеханический привод в виде электромагнита, с которым связан отсекатель искомого продукта, отличающееся тем, что отсекатель выполнен в виде лотка, один конец которого установлен на горизонтальной оси с возможностью поворота вокруг нее, а между лотком и электромагнитом расположен толкатель в виде двуплечего рычага, установленного на одной оси с лотком, на одно плечо которого опирается лоток, а под другим плечом расположен неподвижный сердечник электромагнита.

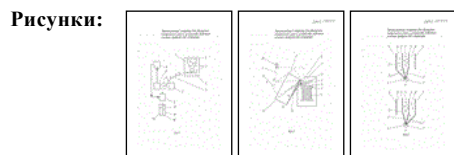
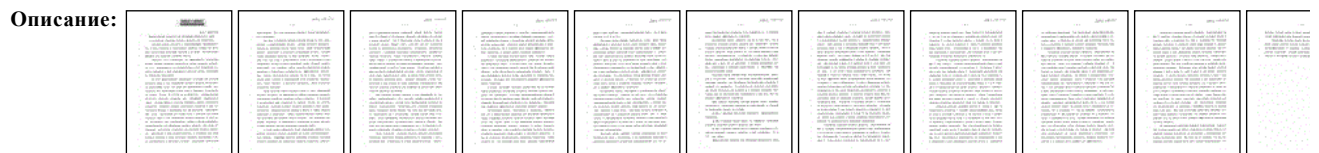
3. Устройство отделения искомого продукта для сепаратора, содержащее электромеханический привод, с которым связан отсекатель искомого продукта, отличающееся тем, что привод выполнен в виде шагового электродвигателя, а отсекатель - в виде трех шибрных шторок, закрепленных веерообразно под одинаковым углом по отношению друг к другу на оси двигателя, и четырех неподвижных стенок, прилегающих к свободным концам шторок, и образующих три

продуктоотводящих

канала.



ФАКСИМИЛЬНЫЕ ИЗОБРАЖЕНИЯ



ИЗВЕЩЕНИЯ

ММПК - Досрочное прекращение действия патента (свидетельства) Российской Федерации на полезную модель из-за неуплаты в установленный срок пошлины за поддержание патента (свидетельства) в силе

(21) Регистрационный номер заявки: [2002119507](#)

Дата прекращения действия патента: 25.07.2003

Извещение опубликовано: 27.09.2004      БИ: 27/2004