



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ

(12) ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОПИСАНИЯ ПОЛЕЗНОЙ МОДЕЛИ К ПАТЕНТУ

(21)(22) Заявка: 2012152384/11, 05.12.2012

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
05.12.2012

Приоритет(ы):

(22) Дата подачи заявки: 05.12.2012

(45) Опубликовано: 27.04.2013 Бюл. № 12

Адрес для переписки:

620002, г.Екатеринбург, ул. Мира, 19, УрФУ,
Центр интеллектуальной собственности, Т.В.
Маркс

(72) Автор(ы):

Либерман Яков Львович (RU),
Бородин Михаил Юрьевич (RU)

(73) Патентообладатель(и):

Федеральное государственное автономное
образовательное учреждение высшего
профессионального образования
"Уральский федеральный университет имени
первого Президента России Б.Н. Ельцина"
(RU)

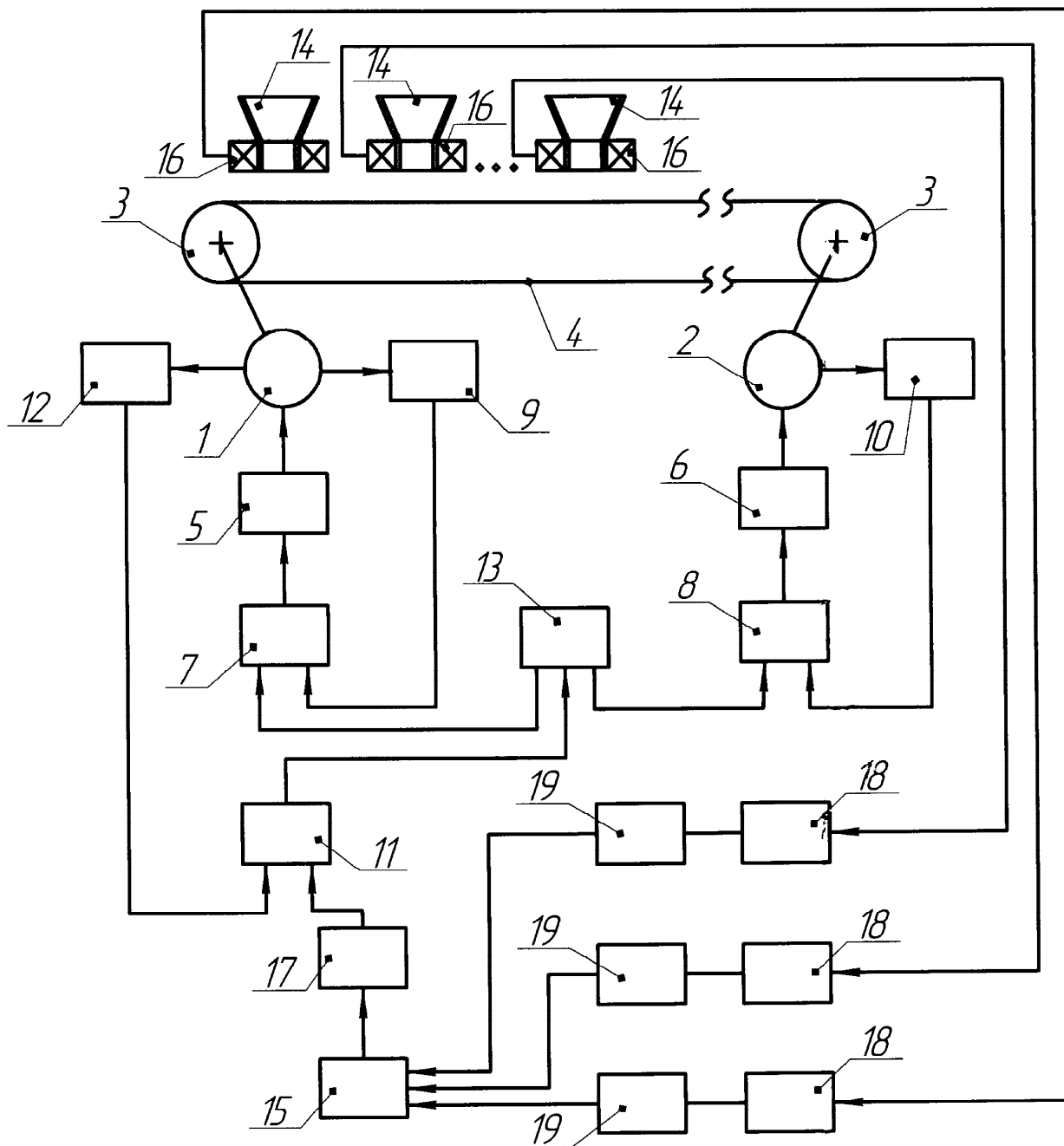
(54) ЦЕПНОЙ КОНВЕЙЕР

(57) Формула полезной модели

1. Цепной конвейер, содержащий первый и второй приводы, включающие в себя, соответственно, первый и второй электродвигатели, кинематически связанные со звездочками, находящимися в зацеплении с замкнутой грузонесущей цепью, первый и второй блоки питания двигателей, первый и второй двухвходовые регуляторы крутящего момента, выход первого из которых соединен с управляющим входом первого блока питания, а выход второго - с управляющим входом второго блока питания, первый и второй датчики момента, вход первого из которых связан с первым двигателем, а выход соединен с первым входом первого регулятора момента, вход второго из которых связан со вторым двигателем, а выход соединен с первым входом второго регулятора момента, двухвходовой регулятор скорости и датчик скорости, вход которого кинематически связан с первым двигателем, а выход соединен с первым входом регулятора скорости, регулятор соотношения сигналов, первый выход которого соединен со вторым входом первого регулятора момента, второй выход соединен со вторым входом второго регулятора момента, а вход соединен с выходом регулятора скорости, и приемные воронки, размещенные над верхней ветвью грузонесущей цепи конвейера, каждая из которых имеет цилиндрическую вертикальную часть, направленную в сторону конвейера, отличающийся тем, что он снабжен сумматором и кольцевыми натрубными датчиками, охватывающими цилиндрические части воронок, каждый датчик соединен с одним из входов сумматора, а выход сумматора через усилитель с регулируемым коэффициентом усиления подключен ко второму входу регулятора скорости.

2. Цепной конвейер по п.1, отличающийся тем, что датчики выполнены индуктивными, цилиндрические части воронок изготовлены из диэлектрического

материала, а соединение каждого датчика с сумматором произведено через адаптер и сглаживающий фильтр.



RU 1 2 7 3 7 2 U 1

RU 1 2 7 3 7 2 U 1



**ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ**

(12) ИЗВЕЩЕНИЯ К ПАТЕНТУ НА ПОЛЕЗНУЮ МОДЕЛЬ

ММ1К Досрочное прекращение действия патента из-за неуплаты в установленный срок пошлины за поддержание патента в силе

Дата прекращения действия патента: **17.05.2013**

Дата публикации: **10.04.2014**

RU 127372 U1

RU 127372 U1