



СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) **SU** (11) **1440558** **A1**

(51) 4 В 06 В 1/18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР
ПО ДЕЛАМ ИЗОБРЕТЕНИЙ И ОТКРЫТИЙ

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ И АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(21) 4250634/24-28

(22) 27.05.87

(46) 30.11.88. Вкл. № 44

(71) Харьковский инженерно-строитель-
ный институт

(72) Н.Г.Емедыяненко, В.В.Кузнецов
и В.А.Токарев

(53) 534,232(088.8)

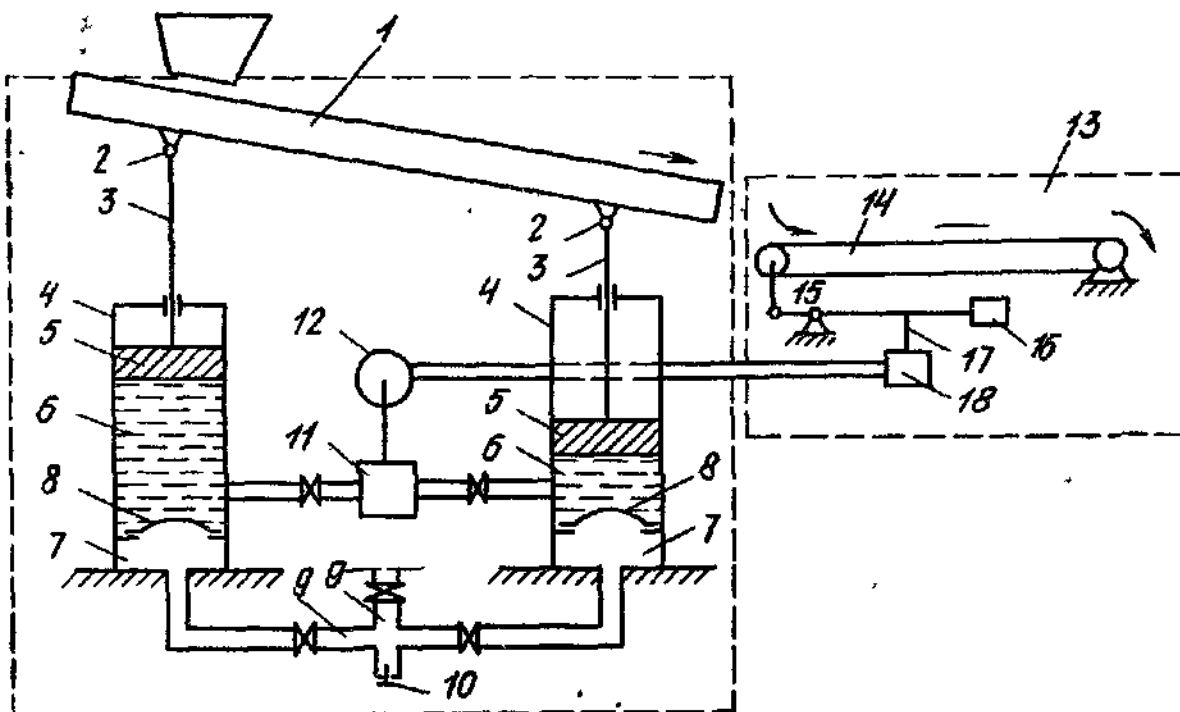
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 648285, кл. В 06 В 1/16, 1977.

Авторское свидетельство СССР
№ 969329, кл. В 06 В 1/18, 1981.

(54) ВИБРАЦИОННАЯ МАШИНА

(57) Изобретение относится к вибра-
ционной технике и может быть исполь-

зовано в различных отраслях промыш-
ленности в виброконвейерах, вибропи-
тателях, виброгрохотах и других уст-
ройствах. Целью изобретения является
повышение эффективности работы путем
автоматического регулирования положе-
ния рабочего органа в процессе работы
и повышение надежности. Во избежание
деформации материала, перемещающего-
ся по рабочему органу 1, машина снабже-
на системой 13 слежения, обеспечиваю-
щей автоматическое регулирование уг-
ла наклона рабочего органа 1, опре-
деляемого массой материала. 1 з.п.
ф-лы, 1 ил.



ФНФ-К

(19) **SU** (11) **1440558** **A1**

Изобретение относится к вибрационной технике и может быть использовано в различных отраслях промышленности в виброконвейерах, вибропитателях, виброгрохотах и других устройствах.

Цель изобретения - повышение эффективности путем автоматического регулирования положения рабочего органа в процессе работы и повышение надежности путем шарнирного соединения штоков гидроцилиндра с рабочим органом.

На чертеже изображена вибрационная машина.

Вибрационная машина содержит рабочий орган 1, связанный шарнирами 2 со штоками 3 гидроцилиндров 4 с поршнями 5. В бесштоковых полостях 6 гидроцилиндров 4 размещены камеры 7 с эластичными элементами 8. Камеры 7 соединены магистралью 9 сжатого газа с устройством 10 для его периодического сброса. Бесштоковые полости 6 соединены между собой через гидронасос 11 с реверсивным приводом 12, связанным с системой 13 слежения, состоящей из конвейера 14, соединенного через рычаг 15 с уравновешенным грузом 16, и рычаг 17 управления с реверсивным пускателем 18.

Устройство работает следующим образом.

Бесштоковые полости 6 заполняются жидкостью, устанавливая рабочий орган 1 через поршни 5, штоки 3 и шарниры 2 в исходное положение. Затем рабочий орган 1 приводится в колебательное движение при пульсирующем воздействии сжатого газа, поступающего в ка-

меры 7, на эластичные элементы 8, жидкость в бесштоковых полостях 6, поршни 5, штоки 3 и шарниры 2. Материал, перемещающийся по рабочему органу 1, попадает на конвейер 14 и при изменении веса материала на конвейере 14 через рычаг 15, рычагом 17 передается воздействие на реверсивный пускатель 18, взаимодействующий с реверсивным приводом 12, включающим гидронасос 11. Если вес материала увеличивается, то гидронасос 11 перекачивает жидкость из левого гидроцилиндра в правый, чем уменьшает угол наклона рабочего органа 1. При уменьшении веса материала - наоборот.

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Вибрационная машина, содержащая рабочий орган, гидроцилиндры, размещенные в них поршни, связывающие их с рабочим органом штоки, расположенные в бесштоковых полостях эластичные камеры, источник сжатого воздуха и трубопровод, отличающаяся тем, что, с целью повышения эффективности работы, она снабжена системой слежения, состоящей из последовательно соединенных конвейера, реверсивного пускателя и привода, и связанным с ней гидронасосом, соединенным с бесштоковыми полостями гидроцилиндров.

2. Машина по п. 1, отличающаяся тем, что, с целью повышения надежности, рабочий орган связан со штоками гидроцилиндров шарнирами.

Составитель В. Горшков

Редактор А. Долиннич

Техред Л. Сердюкова Корректор М. Пожо

Заказ 6125/10

Тираж 443

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета СССР

по делам изобретений и открытий

113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-полиграфическое предприятие, г. Ужгород, ул. Проектная, 4