



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

(11) 1000245

(61) Дополнительное к авт. свид-ву № 850361

(22) Заявлено 05.10.81 (21) 3345136/25-08

с присоединением заявки № —

(23) Приоритет —

Опубликовано 28.02.83. Бюллетень № 8

Дата опубликования описания 05.03.83

(51) М. Кл.³

В 24 В 31/06

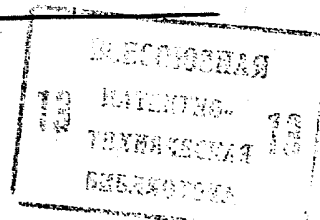
(53) УДК 621.9.
.048.6.04 (088.8)

(72) Авторы
изобретения

П. Д. Денисов, Н. Ф. Брайлян и Л. К. Юрова

(71) Заявитель

Львовский лесотехнический институт



(54) УПРУГАЯ ПОДВЕСКА ДЛЯ ВИБРАЦИОННОЙ МАШИНЫ

1

Изобретение относится к вибрационной обработке и может быть использовано во всех отраслях промышленности, где требуется применение вибрационных машин для очистки, шлифования или упрочнения деталей машин, а также в других отраслях, где требуется применение вибрационной техники.

По основному авт. св. № 850361 известна упругая подвеска для вибрационной машины, выполненная в виде закрепленного своими фланцами на подвижной и неподвижной частях вибромашины резинокордного двухполостного пневмобаллона с кольцом жесткости, при этом упругая подвеска снабжена охватывающей с зазором пневмобаллон и жестко закрепленной на неподвижной части вибромашины цилиндрической стойкой, соединенной с кольцом жесткости пневмобаллона упругими элементами [1].

Недостатком известной упругой подвески является сложность регулирования ее поперечной жесткости.

Цель изобретения — упрощение регулировки поперечной жесткости.

2

Поставленная цель достигается тем, что в известной упругой подвеске упругие элементы выполнены в виде Г-образных рессор, а цилиндрическая стойка — в виде набора бандажных колец, в расточках которых установлены кольца с возможностью контакта с Г-образными упругими элементами.

На чертеже показана конструктивная схема упругой подвески.

Упругая подвеска состоит из двухполостного пневмобаллона 1 с кольцом 2 жесткости. Пневмобаллон 1 крепится к неподвижной части 3 вибрационной машины и подвижной 4 при помощи фланцев 5. Кольцо 2 жесткости при помощи Г-образных рессор 6 соединяется с неподвижным основанием 3. Рессоры охватываются бандажными кольцами 7, контактирующими с рессорами посредством резиновых элементов 8. Внутренняя полость пневмобаллона связана с источником регулируемого давления при помощи штуцера 9.

Упругая подвеска работает следующим образом.

Перед включением вибрационной машины во внутреннюю полость пневмобаллона подается сжатый воздух необходимого давления. В процессе работы вибрационной машины верхняя и частично нижняя полости обеспечивают вертикальную жесткость до упругой подвески. Поперечную жесткость упругой подвески обеспечивают упругие элементы, выполненные в виде Г-образных рессор, расположенных вокруг пневмобаллона и охватываемых у неподвижной части вибростанка набором съемных бандажных колец, контактирующих с рессорами посредством резиновых элементов.

Выполнение упругих элементов в виде Г-образных рессор позволяет значительно упростить конструкцию упругой подвески, уменьшить ее габариты. Регулирование поперечной жесткости пневмобаллона осуществляется двумя путями: во-первых, подбором определенного количества упру-

гих элементов, во-вторых, изменением жесткости самих упругих элементов подбором количества съемных бандажных колец, контактирующих с рессорами посредством резиновых элементов.

Формула изобретения

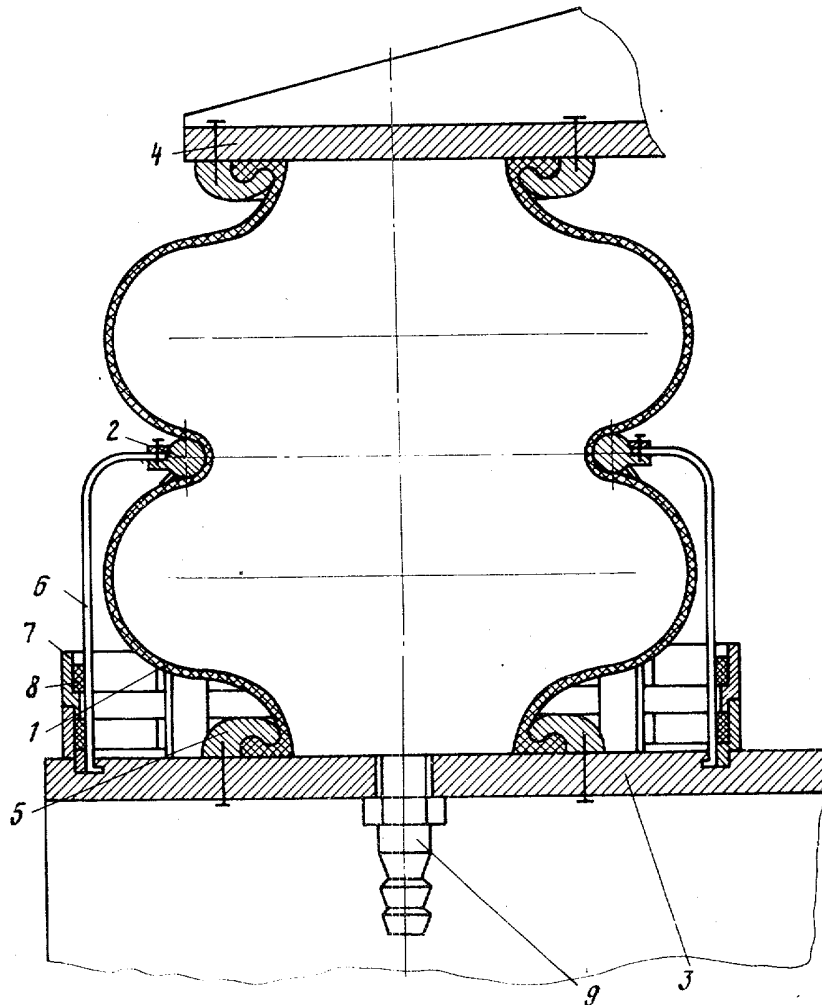
Упругая подвеска для вибрационной машины по авт. св. № 850361, отличающаяся тем, что, с целью упрощения регулировки ее поперечной жесткости, упругие элементы выполнены в виде Г-образных рессор, а цилиндрическая стойка — в виде набора бандажных колец, в расточках которых установлены резиновые кольца с возможностью контакта с Г-образными упругими элементами.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР

№ 850361, кл. В 24 В 31/06, 1979.



Редактор Н. Безродная
Заказ 1237/13

Составитель А. Букатова
Техред И. Верес
Тираж 793

Корректор А. Ференц
Подписное

ВНИИПИ 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