



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ  
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ  
ПРИ ГИИТ СССР

# ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

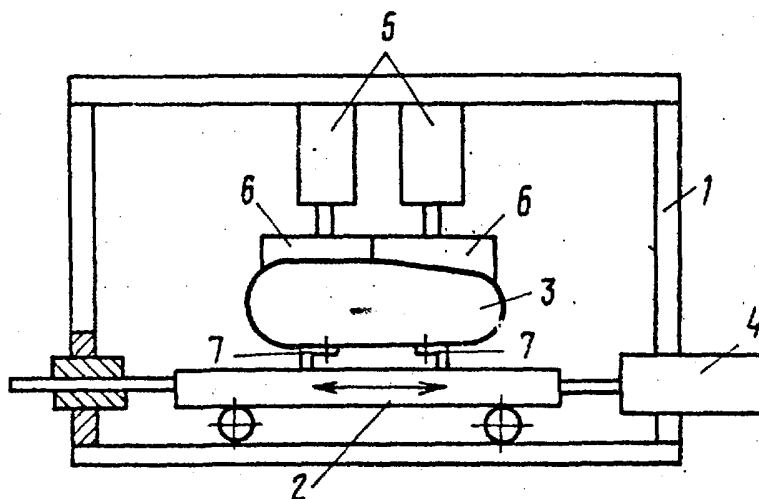
## К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

2

- (21) 4330501/31-11
- (22) 17.11.87
- (46) 23.07.89. Бюл. № 27
- (71) Белорусский политехнический институт
- (72) В.П.Бойков, Г.Г.Козачевский, В.В.Гуськов и С.И.Сизова
- (53) 629.113.012.57.001(088.8)
- (56) Авторское свидетельство СССР № 516934, кл. G 01 M 17/02, 1974.
- (54) СТЕНД ДЛЯ ИСПЫТАНИЯ ПНЕВМОЭЛЕМЕНТОВ
- (57) Изобретение относится к транс-

портному машиностроению, а именно к испытаниям пневмоэлементов транспортных средств, и позволяет расширить функциональные возможности стенда. Для этого нагрузатели 5 воздействуют на пневмоэлемент 3 через сменные накладки 6, которые могут иметь различную форму и размеры. Крепление пневмоэлемента 3 к тележке 2 осуществляется посредством крепежных деталей 7, снабженных системой тензозащиты, воспринимающих вертикальное и горизонтальное усилия. 1 з.п. ф-лы, 1 ил.



Изобретение относится к области транспортного машиностроения, а именно, к испытательным стендам пневмоэлементов.

Цель изобретения - расширение функциональных возможностей путем увеличения спектра нагрузок.

На чертеже схематично показан предлагаемый стенд.

Стенд содержит раму 1, тележку 2, на которой закреплен испытуемый пневмоэлемент 3. Последний имеет горизонтальное перемещение посредством гидроцилиндра 4. Вертикальная нагрузка на пневмоэлемент 3 создается при помощи нагрузателей 5 (например, гидроцилиндров или винтов), каждый из которых воздействует на пневмоэлемент 3 через сменные накладки 6, которые могут иметь различную форму и размеры. Крепление пневмоэлемента 3 к тележке 2 осуществляется посредством крепежных деталей 7, снабженных системой тензоэлементов, воспринимающих вертикальное и горизонтальное усилия.

Стенд работает следующим образом.

На установленный на тележке 2 пневмоэлемент 3 подают вертикальную нагрузку, которая имеет в разных зонах пневмоэлемента 3 различную величину и направление в зависимости от размеров и конструкции накладок 6. При помощи гидроцилиндра 4 осуществляется возвратно-поступательное пе-

ремещение тележки 2 и, соответственно, пневмоэлемента 3. При этом на каждом месте крепления пневмоэлемента 3 измеряется величина вертикального и горизонтального усилий. При работе стенда может имитироваться наезд пневмоэлемента на препятствие, когда передняя часть пневмоэлемента наезжает на препятствие и испытывает вертикальное и горизонтальное усилия, а задняя часть пневмоэлемента воспринимает только вертикальное усилие, причем его величина отличается от величины вертикального усилия, воспринимаемого передней частью.

#### Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Стенд для испытания пневмоэлементов, содержащий раму, устройство для закрепления испытуемых пневмоэлементов и механизмы для перемещения и вертикального нагружения с нагрузателями и закрепленными на них накладками, отличающийся тем, что, с целью расширения функциональных возможностей путем увеличения спектра нагрузок, он снабжен установленной на раме подвижной в горизонтальном направлении тележкой, связанной с механизмом для перемещения, на которой размещены элементы для крепления пневмоэлементов.

2. Стенд по п.1, отличающийся тем, что накладки выполнены съёмными.

Составитель Л. Демидов

Редактор Н. Бобкова

Техред А. Кравчук

Корректор Т. Малец

Заказ 4253/40

Тираж 789

Подписное

ВНИИПИ Государственного комитета по изобретениям и открытиям при ГКНТ СССР  
113035, Москва, Ж-35, Раушская наб., д. 4/5

Производственно-издательский комбинат "Патент", г. Ужгород, ул. Гагарина, 101