СОЮЗ СОВЕТСКИХ СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1554779 A3

(51)5 F 16 F 1/18

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ ПРИ ГКНТ СССР

ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

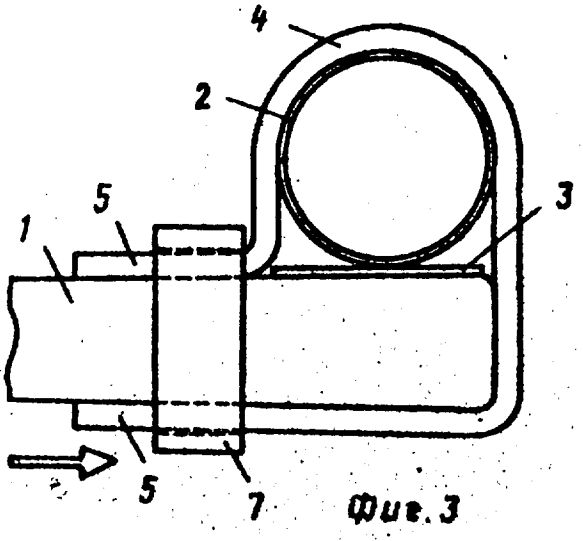
К ПАТЕНТУ

1

(86) PCT/AT 85/00042 (23.10.85)
(21) 4027690/25-28
(22) 24.06.86
(31) A 3418/84
(32) 25.10.84
(33) AT
(46) 30.03.90. Бюл. № 12
(71) Изошпорт Фербундбаутайле, ГмбХ (AT)
(72) Херберт Вольтрон (AT)
(53) 629.113.012.853 (088.8)
(56) EP № 0070122, кл. B 60 G 11/12, 1983.
EP № 0092949, кл. B 60 G 11/12, 1983.

(54) ЛИСТОВАЯ РЕССОРА ИЗ СИНТЕТИЧЕСКОГО МАТЕРИАЛА

(57) Изобретение относится к подвескам транспортных средств, в частности к листовым рессорам из синтетического материала. Целью изобретения является повышение надежности крепления корпуса проушины к листу рессоры. Рессора содержит лист 1 с клиновидным утолщением на концах, корпус проушины, содержащий втулку 2, опирающуюся на лист непосредственно или через прокладку 3, и охватывающий ее листовой хомут 4, на зоны 5 крепления которого в направлении к концу рессоры надеваются зажимные манжеты 7, фиксирующиеся в корпусе проушины винтами. Пазы на обращенных к листу поверхностях зон крепления корпуса проушины образуют рельефную поверхность, увеличивающую надежность крепления. За счет клиновидного утолщения конца листа при надевании зажимных манжет зоны крепления корпуса проушины прижимаются к листу, обеспечивается геометрическое замыкание между концом листа рессоры и зонами крепления корпуса проушины и исключается возможность механического ослабления крепления корпуса проушины к листу рессоры. 5 з.п. ф-лы, 5 ил.



Фиг. 3

(19) SU (11) 1554779 A3

Изобретение относится к подвескам транспортных средств, в частности к листовым рессорам из синтетического материала.

Известна рессора из синтетического материала, содержащая лист, конец которой закреплен в прорези тела проушины рессоры с помощью винтов, проходящих сквозь отверстия в конце листа.

При использовании данной рессоры, так как отверстия являются концентраторами напряжений, происходит нежелательное механическое ослабление конца листа.

Наиболее близкой к предлагаемой по технической сущности является рессора из синтетического материала, содержащая по меньшей мере на одном конце листа корпус проушины, имеющий зоны крепления, по меньшей мере одну зажимную манжету, фиксирующую корпус проушины на конце рессоры.

Применение известной рессоры вызывает механическое ослабление конца листа из-за наличия в нем отверстий под фиксирующие пальцы. Кроме того, возможно механическое ослабление крепления корпуса проушины, а для того, чтобы получить достаточно высокую прочность соединения конца листа с корпусом проушины, необходимы очень высокие поверхностные сжатия, что может привести к повреждению рессоры.

Цель изобретения - повышение надежности за счет избежания механического ослабления крепления корпуса проушины рессоры и получения геометрического замыкания между концами рессоры и корпусом проушины рессоры.

На фиг.1 изображен конец рессоры, вид сбоку; на фиг.2 - расположение пазов на обращенных к листу поверхностях зон крепления корпуса проушины; на фиг.3 и 4 - концы рессоры, примеры исполнения; на фиг.5 - конец листа рессоры, продольное сечение.

Рессора из синтетического материала содержит лист 1 с клиновидным утолщением на концах. На него устанавливают корпус проушины, содержащий втулку 2, опирающуюся на лист 1 непосредственно или через прокладку 3, и охватывающий ее хомут 4 из стали или усиленного волокнами композиционного материала. Концы хомута образуют зоны 5 крепления, имеющие на своих поверхностях, обращенных к листу 1 рессоры, пазы 6. Путем перемещения по направлению к концу листа надевают зажимные манжеты 7, которые за счет клиновидного утолщения конца листа 1 из усиленного волокнами отвержденного синтетического материала прижимают к нему зоны 5 крепления корпуса проушины. Таким образом корпус проушины соединяют с концом листа 1. После этого зажимные манжеты крепят к корпусу проушины винтами 8, расположенными в центре последних.

Формула изобретения

1. Листовая рессора из синтетического материала, содержащая по меньшей мере на одном конце листа корпус проушины, имеющий зоны крепления, по меньшей мере одну зажимную манжету, фиксирующую корпус проушины на конце рессоры, отличающаяся тем, что, с целью повышения надежности за счет избежания механического ослабления крепления корпуса проушины рессоры и получения геометрического замыкания между концами рессоры и корпусом проушины рессоры, лист на одном конце по меньшей мере на одной из сторон имеет клинообразное утолщение, возрастающее от середины к концу, а зоны крепления корпуса проушины выполнены пластинчатыми и соответственно сопряжены с противоположными один другому сторонами конца рессоры, а зажимные манжеты устанавливаются с возможностью перемещения относительно листа.

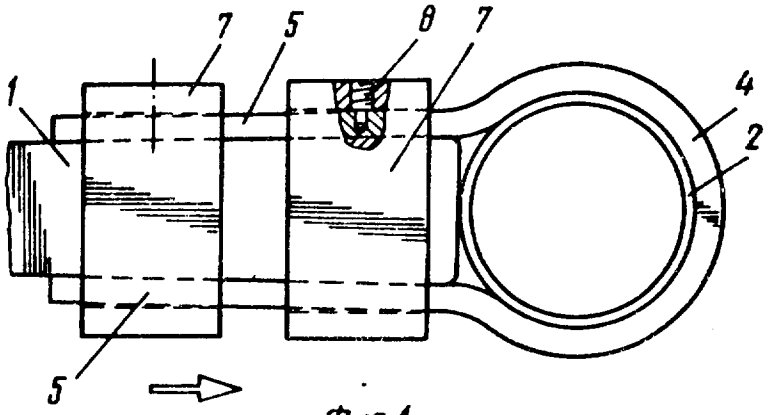
2. Рессора по п.1, отличающаяся тем, что, с целью предотвращения смещения зажимных манжет, последние застопорены относительно зон крепления с помощью винтов или штифтов.

3. Рессора по п.1, отличающаяся тем, что корпус проушины опирается на торцовую поверхность листа рессоры.

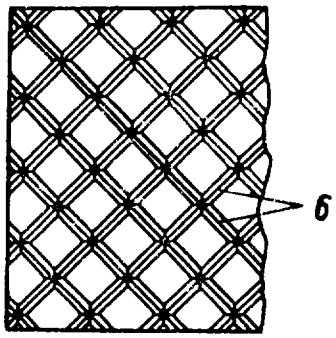
4. Рессора по пп. 1-3, отличающаяся тем, что зоны крепления разделены между собой.

5. Рессора по пп. 1-4, отличающаяся тем, что на обращенных к листу поверхностях зон крепления выполнены пазы, которые образуют рельефную структуру.

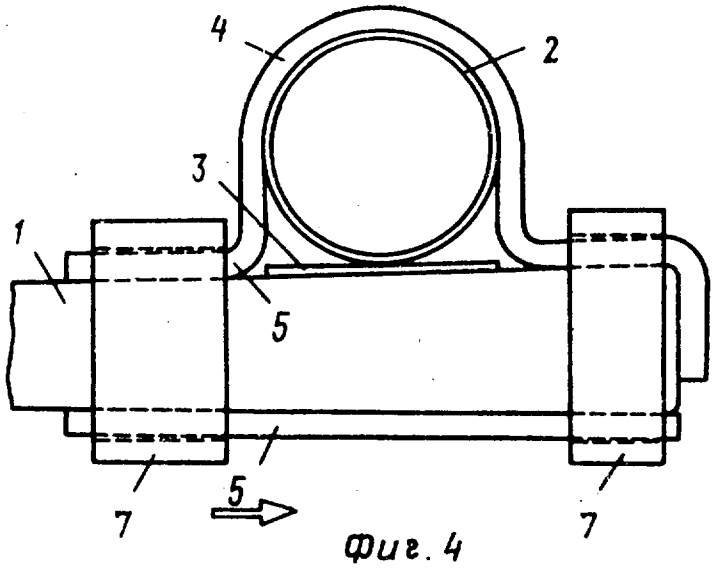
6. Рессора по одному из пп. 1-5, о т л и ч а ю щ а я с я тем, что корпус проушины рессоры содержит опирающуюся на часть листа непосредственно или через прокладку втулку и охватывающий ее листовой хомут из стали или усиленного волокнами композиционного материала, концы которого образуют зоны крепления.



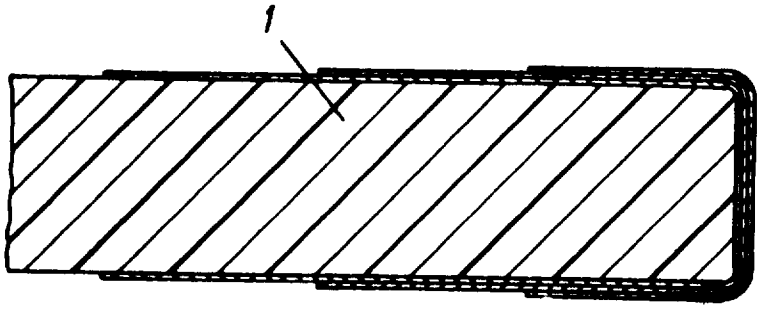
Фиг.1



Фиг. 2



Фиг. 4



Фиг. 5

Составитель А. Кушин
Редактор А. Огар Техред Л.Сердюкова Корректор Н. Король

Заказ 467 Тираж 531 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