



Государственный комитет
СССР
по делам изобретений
и открытий

О П И С А Н И Е ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(11) 971117

(61) Дополнительный к патенту -

(22) Заявлено 22.06.79 (21) 2785351/25-28

(23) Приоритет - (32) 23.06.78

(31) А-4599/78 (33) Австрия

Опубликовано 30.10.82. Бюллетень № 40

Дата опубликования описания 30.10.82

(51) М. Кл.³

F 16 F 1/18

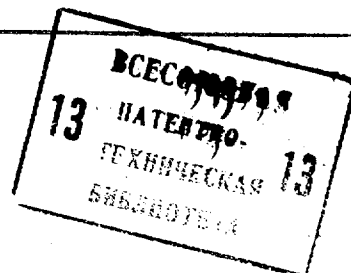
(53) УДК 621-567.
.1(088.8)

(72) Автор
изобретения

и

(71) заявитель

Иностранец
Вильхельм Шустер
(Австрия)



(54) ОПОРА

1

Изобретение относится к машиностроению и может быть использовано как опорный элемент в конструкциях, где на любых участках может создаваться кривизна большего или меньшего радиуса и при этом не надо использовать какие-либо дополнительные приспособления натяга.

Наиболее близкой к предлагаемой по технической сущности является опора для спинок кресел, содержащая амортизирующие элементы, размещенные под ними основную опорную ленту, управляемую манипулятором, один конец которой жестко закреплен на одном из амортизирующих элементов, и натяжное устройство, связанное с другим концом основной опорной ленты [1].

Недостатком известной опоры является то, что при эксплуатации натяжное устройство выходит из строя и его приходится менять.

Цель изобретения - улучшение условий эксплуатации опоры.

Указанная цель достигается тем, что опора для спинок кресел, содержащая амортизирующие элементы, размещенные

2

под ними основную опорную ленту, управляемую манипулятором, один конец которой жестко закреплен на одном из амортизирующих элементов, и натяжное устройство, связанное с другим концом основной опорной ленты, снабжена дополнительной опорной лентой, установленной параллельно основной, двумя натяжными лентами, размещенными под опорными регулирующими фиксаторами, установленными по длине опорных и натяжных лент с возможностью перемещения вдоль них, натяжное устройство выполнено в виде двух пар пластин, посредством одной из которых соединены между собой опорные ленты, посредством другой - натяжные, взаимодействующие с пластинами через рычаги винта.

Кроме того, фиксаторы выполнены в виде скоб, двойных (соосных) заклепок или винтов, гильз или шайб.

На чертеже изображена предлагаемая опора, общий вид.

Опора содержит управляемую манипулятором 1 опорную ленту 2 и дополнительную опорную ленту 3, амортизирующий

5

15

20

25

элемент, выполненный в виде перемычек 4 - 9, натяжное устройство 10, выполненное в виде рычажных ножиц, натяжные ленты 11 и 12, размещенные под опорными лентами 2 и 3, и фиксаторы 13 и 14, установленные по длине опорных 2 и 3 и натяжных 12 и 11 лент.

Устройство работает следующим образом.

При повороте винта 15 посредством рукоятки или маховика (не показано) в направлении стрелки 16 рычаги 17 - 20 перейдут в свое натянутое положение так, что шарнирно связанные с ними перемычки 9 отойдут или отожмутся одна от другой, передавая усилия на натяжные ленты 12 и 11, которые изогнут опорные ленты 2 и 3.

Предлагаемые опоры могут быть использованы в спинках кресел и в сиденьях 20 автомобиля. Манипулятором 1 получают удобную подгонку кривизны спинки в форме спины сидящего. При этом степень кривизны можно отрегулировать поворотом также сбоку расположенной насаженной на винт ручки (не показано).

Ф о р м у л а и з о б р е т е н и я

1. Опора для спинок кресел, содержащая амортизирующие элементы, размещен-

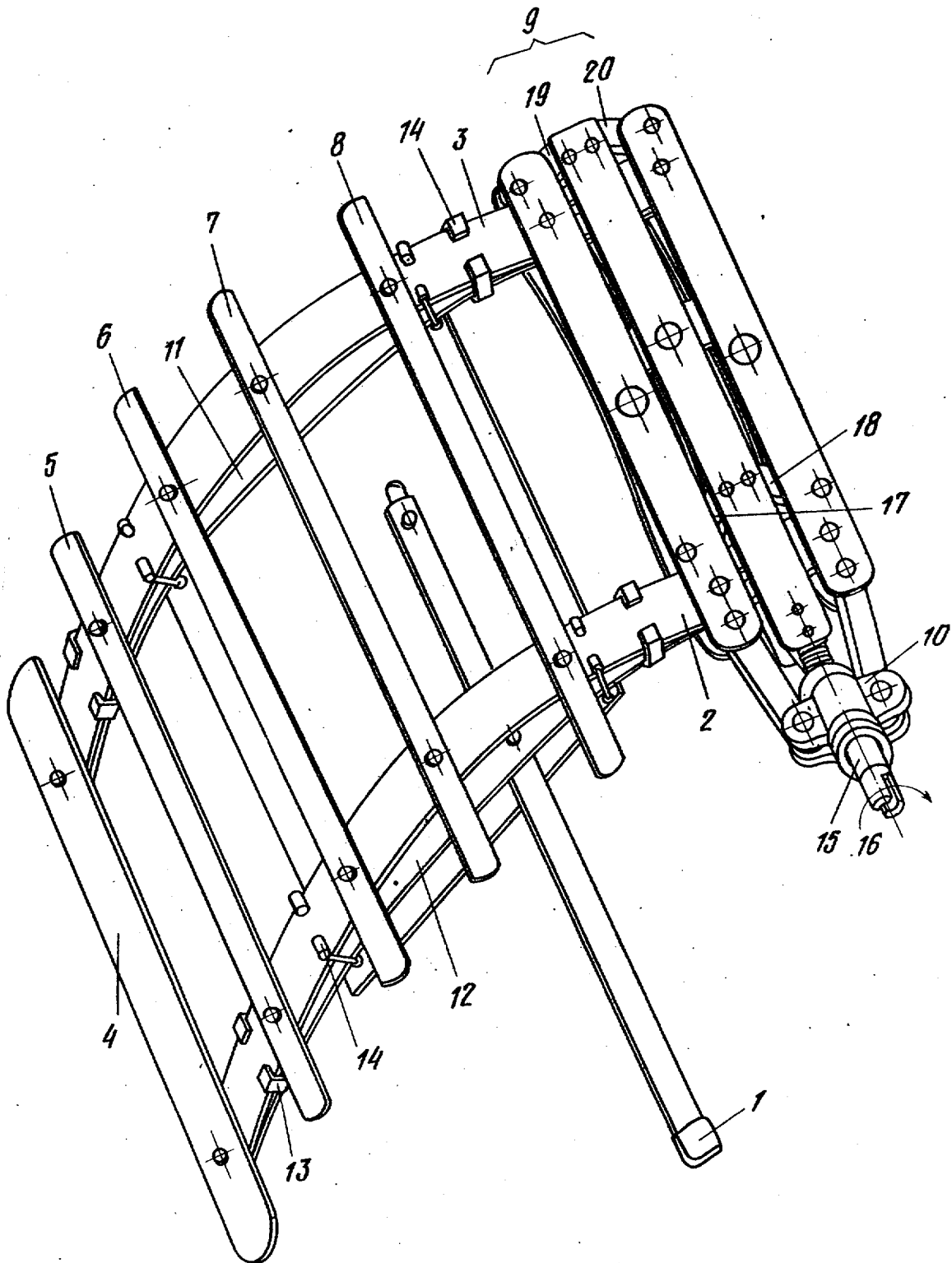
ные под ними основную опорную ленту, управляемую манипулятором, один конец которой жестко закреплен на одном из амортизирующих элементов, и натяжное устройство, связанное с другим концом основной опорной ленты, отличающаяся тем, что, с целью улучшения условий эксплуатации, она снабжена дополнительной опорной лентой, установленной параллельно основной, двумя натяжными лентами, размещенными под опорными регулируемые фиксаторами, установленными по длине опорных и натяжных лент с возможностью перемещения вдоль них, а натяжное устройство выполнено в виде двух пар пластин, посредством одной из которых соединены между собой опорные ленты, посредством другой - натяжные, взаимодействующие с пластинами через рычаги винта.

2. Опора по п. 1, отличающаяся тем, что фиксаторы выполнены в виде скоб, двойных (соосных) заклепок или винтов, гильз или шайб.

Источники информации,

принятые во внимание при экспертизе

1. Авторское свидетельство СССР № 361787, кл. В 60 N 1/02, 1970 (прототип).



Составитель О. Давыдова
 Редактор Ю. Ковач Техред Е. Харитончик Корректор С. Шекмар

Заказ 845781/81

Тираж 990

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