

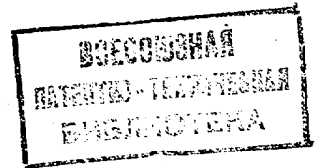


СОЮЗ СОВЕТСКИХ
СОЦИАЛИСТИЧЕСКИХ
РЕСПУБЛИК

(19) SU (11) 1637757 A1

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ
ПО ИЗОБРЕТЕНИЯМ И ОТКРЫТИЯМ
ПРИ ГКНТ СССР

(51)5 A 47 C 27/07. B 21 F 35/00



ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

К АВТОРСКОМУ СВИДЕТЕЛЬСТВУ

1

(21) 4605323/12
(22) 14.11.88
(46) 30.03.91. Бюл. № 12
(75) А.В.Корак и А.Н.Бахмач
(53) 645.6 (088.8)
(56) Авторское свидетельство СССР
№ 1388169, кл. В 21 F 35/00, 1986.
(54) ОБЪЕМНЫЙ ПРУЖИННЫЙ БЛОК
(57) Изобретение относится к легкой промышленности и может быть использовано в мебели общего назначения, в транспорте и других областях народного хозяйства. Цель

2

изобретения – улучшение эксплуатационных характеристик за счет повышения устойчивости пружинных элементов. Верхняя и нижняя (или нижние) рамки связаны пружинными элементами. Продольные стороны рамок расположены с внутренней стороны изогнутых угловых участков пружинных элементов и жестко связаны с ними скобами. Прямолинейные участки пружинных элементов соединены между собой и с поперечными сторонами рамок спиральными элементами и скрепками. 1 з.п. ф-лы, 11 ил.

Изобретение относится к легкой промышленности и может быть использовано в мебели общего назначения, в транспорте и других областях народного хозяйства.

Целью изобретения является улучшение эксплуатационных характеристик за счет повышения устойчивости пружинных элементов.

На фиг. 1 представлен пружинный блок, общий вид; на фиг. 2 – 6 – варианты формы пружинных элементов; на фиг. 7 – скоба; на фиг. 8 – 10 – узлы скрепления; на фиг. 11 – вариант установки рамок в пружинном элементе.

Объемный пружинный блок содержит верхнюю 1 и по меньшей мере одну нижнюю 2 рамки, связывающие рамки 1 и 2 пружинные элементы 3, сформованные из неразрывной нити с образованием на боковых сторонах изогнутых угловых участков 4, и соединительные спиральные элементы 5.

Продольные стороны рамок 1 и 2 размещены внутри угловых участков 4 пружинных элементов 3 и жестко связаны с ними посредством скоб 6.

Скобы 6 выполнены в виде пластины с двумя противоположно расположенными выемками 7 шириной, равной диаметру нити пружинного элемента 3. Своей центральной зоной скоба 6 охватывает снаружи угловой участок 4 пружинного элемента, а лапки 8, образованные выемками 7, охватывают с обеих сторон ветви углового участка и соединяются внахлест на внутренней поверхности продольной стороны рамки.

Прямолинейные участки 9 пружинных элементов соединены между собой и с поперечными сторонами верхней рамки 1 спиральными элементами 5.

Нижних рамок может быть несколько и форма пружинных элементов может быть различной.

Объемный пружинный блок работает следующим образом.

Ветви пружинных элементов 3, поглощая, накапливая и отдавая механическую энергию при своей деформации – изгибе, растяжении и кручении, работают, как пружины, обеспечивая упругость пружинному блоку матраца или сиденья. При этом ско-

(19) SU (11) 1637757 A1

бы 6 фиксируют положение ветвей пружинного элемента 3 и рамок 1 и 2 одна относительно другой во взаимно перпендикулярных плоскостях и обеспечивают устойчивость ветвей в вертикальной плоскости.

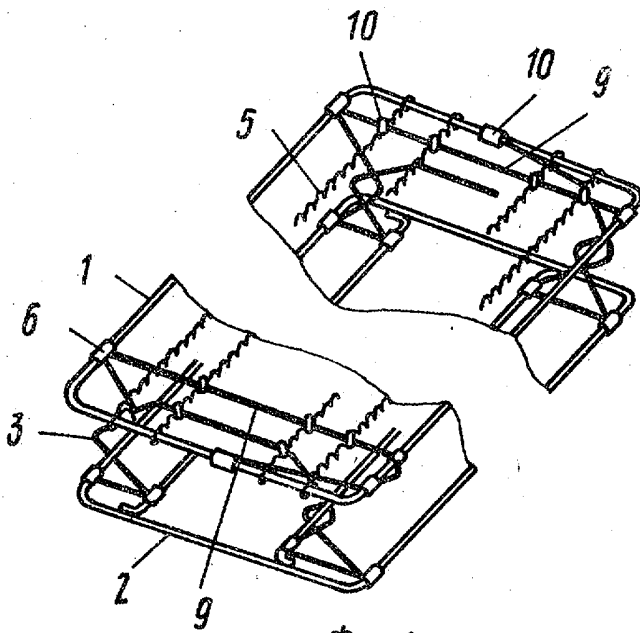
Спиральные элементы 5, соединяющие прямолинейные участки пружинных элементов в верхней горизонтальной плоскости, фиксируют их один относительно другого за счет скрепления скрепками 10 и обеспечивают равномерное распределение нагрузки по горизонтальной поверхности.

Формула изобретения

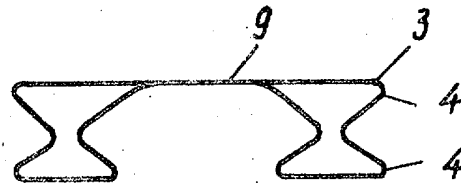
1. Объемный пружинный блок, содержащий верхнюю и по меньшей мере одну нижнюю рамки, связывающие рамки пружинные элементы, сформованные из неразрывной нити с образованием на боковых сторонах изогнутых угловых участков, и соединительные спиральные элементы, отличающийся тем, что, с целью улучшения эксплуатационных характеристик за счет

повышения устойчивости пружинных элементов, он снабжен скобами, продольные стороны рамок размещены внутри угловых участков пружинных элементов и жестко связаны с ними посредством скоб, при этом расположенные в поперечных плоскостях блока прямолинейные участки пружинных элементов соединены между собой и с поперечными сторонами верхней рамки с помощью спиральных элементов.

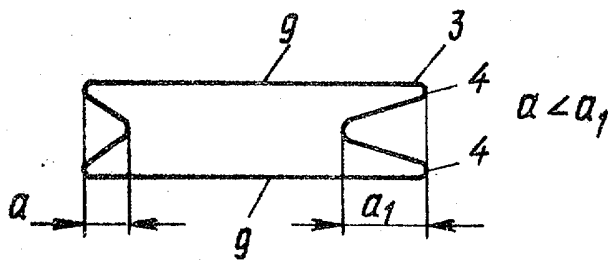
2. Блок по п.1, отличающийся тем, что скоба для соединения пружинных элементов с продольной стороной рамки выполнена в виде пластины с двумя противоположно расположенными выемками шириной, равной диаметру нити пружинного элемента, при этом ее центральная зона охватывает угловой изогнутый участок пружинного элемента снаружи, а лапки, образованные выемками, охватывают с обеих сторон ветви угловых участков и соединены внахлест на внутренней поверхности продольной стороны рамки.



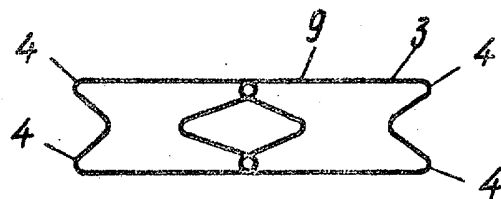
Фиг. 1



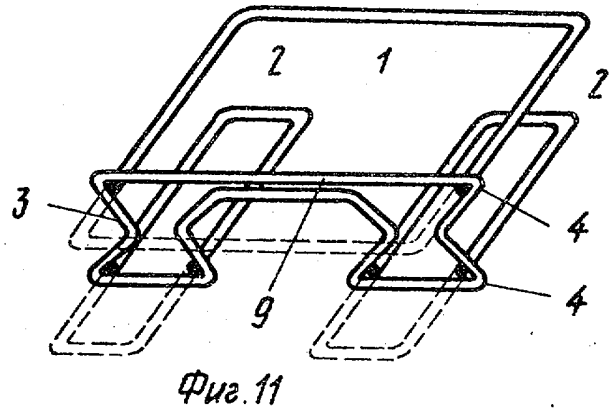
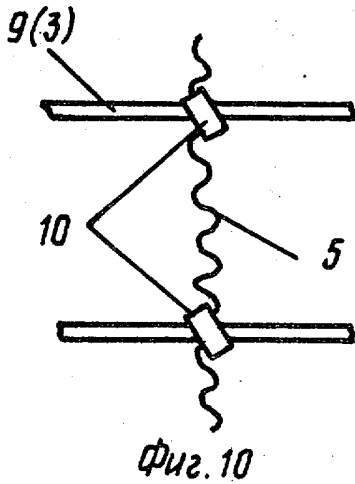
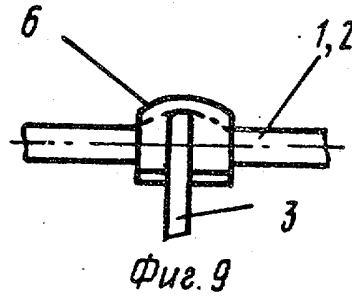
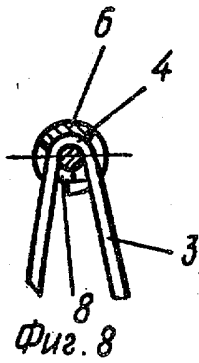
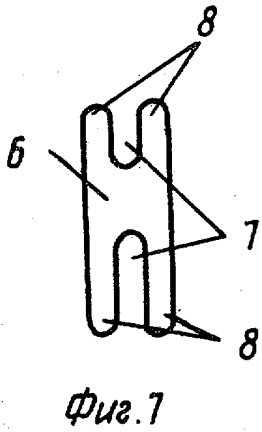
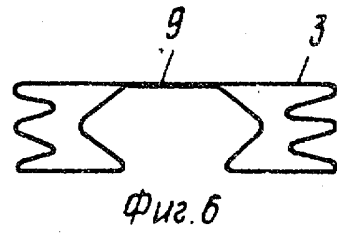
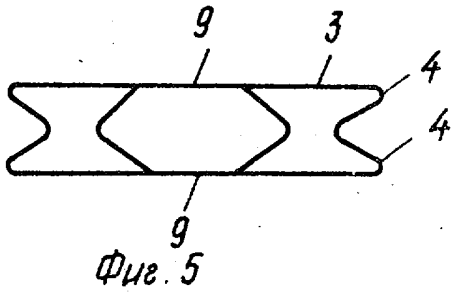
Фиг. 2



Фиг. 3



Фиг. 4



Редактор Н.Швыдка

Составитель М.Рябова
Техред М.Моргентал

Корректор Н.Ревская

Заказ 881

Тираж 312

Подписное

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

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