

(19) **KG** (11) **247** (13) **C2**(51)⁶ **A47C 17/13, 17/22**

ГОСУДАРСТВЕННОЕ АГЕНТСТВО
ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ
ПРИ ПРАВИТЕЛЬСТВЕ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ (КЫРГЫЗПАТЕНТ)

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ

к патенту Кыргызской Республики

(21) 960389.1

(22) 17.06.1996

(31) 1.A 2384/91

(32) 02.12.1991

(33) АТ

(46) 30.12.1998, Бюл. №4, 1998

(86) РСТ/АТ 92/00158 (02.12.1992)

(71)(73) Ходрю Металлваренфабрик Р. Хоппе ГмбХ унд Ко. КГ (АТ)

(72) Хайнц Премер (АТ)

(56) Заявка АТ №384541, кл. А47С 17/13, 17/22, 1987

(54) **Мебель для сидения, трансформируемая в кровать**

(57) Изобретение относится к производству мебели и может быть использовано в качестве многофункциональной мебели. В трансформируемой в кровать мебели для сидения часть поверхности для лежания образуется из двух хранящихся в положении для сидения в выдвижном ящике 5 подушек 6, 7, которые в положении мебели для сидения расположены друг на друге обитыми поверхностями. Для образования поверхности для лежания оснащенная откидывающейся ножкой F в положении для сидения верхняя подушка 7 может поворачиваться вокруг расположенной на выдвижном ящике 5 горизонтальной оси 9, и нижняя подушка 6 может подниматься в выдвижном ящике 5 с помощью шарнирной фурнитуры 8. Чтобы исключить повреждение подушек, горизонтальная ось 9 установлена с возможностью перемещения с помощью вертикальной направляющей 18 и соединена подвижно с шарнирной фурнитурой. 5 ил.

Изобретение относится к мебели для сидения, трансформируемой в кровать, в которой часть поверхности для лежания образуется из двух хранящихся в положении для сидения в выдвижном ящике подушек, которые в положении мебели для сидения прилегают друг к другу обитыми поверхностями. Причем для образования поверхности для лежания оснащенная откидывающейся ножкой, в положении для сидения верхняя подушка может поворачиваться вокруг расположенной в выдвижном ящике горизонтальной оси, а нижняя подушка может подниматься в выдвижном ящике с помощью шарнирной фурнитуры.

Известна складная мебель, например, из опубликованной заявки АТ №384541, в которой за счет выдвижения тележки или выдвижного ящика обеспечивается доступ к двум хранящимся в этой тележке подушкам. Находящаяся со стороны ножки подушка шарнирно присоединена с помощью шарнира к передней перегородке тележки и путем отклонения на 180° переводится в положение для лежания. Средняя подушка, которая в

положении хранения расположена под подушкой для ног, с помощью шарнирной фурнитуры выдвигается из тележки и переводится в положение для лежания таким образом, что она располагается между частью для сидения и подушкой для ног. Такая мебель отличается простотой трансформации, с одной стороны, и простотой изготовления обивки, с другой стороны.

Кроме того, с помощью такой компоновки может достигаться так называемое положение для просмотра телевизионных передач в такой форме, что хотя подушка для ног переводится в положение для лежания, однако средняя подушка остается в положении хранения и благодаря этому подушка для ног путем вдвигания тележки или выдвижного ящика может непосредственно пододвигаться к подушке для сидения. Теперь можно сидеть на этой мебели и ногами опираться на сложенную подушку для ног.

Недостатком в известной мебели оказалось то, что за счет расположения по высоте шарнира подушка для ног, которая в большинстве случаев слабее других подушек, не может переводиться на уровень расположения других подушек. Кроме того, шарнир с его центром вращения необходимо было бы располагать по возможности высоко и, поэтому, в положении для просмотра телевизионных передач это может привести к повреждению подушки для сидения в передней зоне. Хотя при изменении плеча шарнира или положения этого шарнира по высоте можно было бы переводить подушку для ног на уровень положения для лежания, однако тогда в положении хранения не может использоваться место в тележке.

Другой недостаток известной мебели заключается в том, что при откидывании опорной ножки в вытянутом положении, а именно, как в положении для просмотра телевизионных передач, так и в положении для лежания, шарнир прилегает к фронтальной плите, что в результате может привести к повреждению фронтальной плиты или к деформированию шарнира.

Задача изобретения - устранить недостатки известной мебели и выполнить мебель упомянутого типа, в частности, таким образом, чтобы при максимальном использовании пространства практически было исключено повреждение подушек. Эта задача решается благодаря тому, что горизонтальная ось установлена с помощью в основном вертикальной направляющей с возможностью перемещения и соединены подвижно с шарнирной фурнитурой. Благодаря такой компоновке обеспечивается то, что в положении для хранения горизонтальная ось принудительно расположена глубже, чем в положении для лежания.

В целесообразном варианте выполнения изобретения горизонтальная ось образована двумя боковыми шарнирами, в которых одно плечо установлено с возможностью смещения на выдвижном ящике и с помощью соответствующего рычага эти шарниры соединены с соответствующим перемещающимся по высоте элементом шарнирной фурнитуры. Кроме того, каждый рычаг соединен с соответствующим плечом шарнира через удлиненное отверстие. Если в этом варианте выполнения опорная ножка не откидывается, то горизонтальная ось или подшипник шарнира может скользить вдоль удлиненного отверстия вверх, за счет чего надежно предотвращается повреждение или деформация.

Ниже изобретение более подробно описывается с помощью представленных на чертежах примеров выполнения, не ограничивая изобретение этими примерами выполнения. При этом на чертежах показаны: на фиг. 1 - схематичный вид сбоку мебели в соответствии с изобретением в положении для лежания; на фиг. 2-5 - концевая часть выдвижного ящика с компоновкой шарнира согласно изобретению в увеличенном масштабе, а именно на фиг. 2 - в положении для сидения; на фиг. 3 - в положении для просмотра телевизионных передач; на фиг. 4- в положении для лежания; на фиг. 5 - в положении, в котором подушка для ног уложена в ряд на подушку для сидения и направлена наклонно вниз.

В соответствии с фиг. 1 каркас 1 мебели имеет постоянную мягкую спинку 2 и

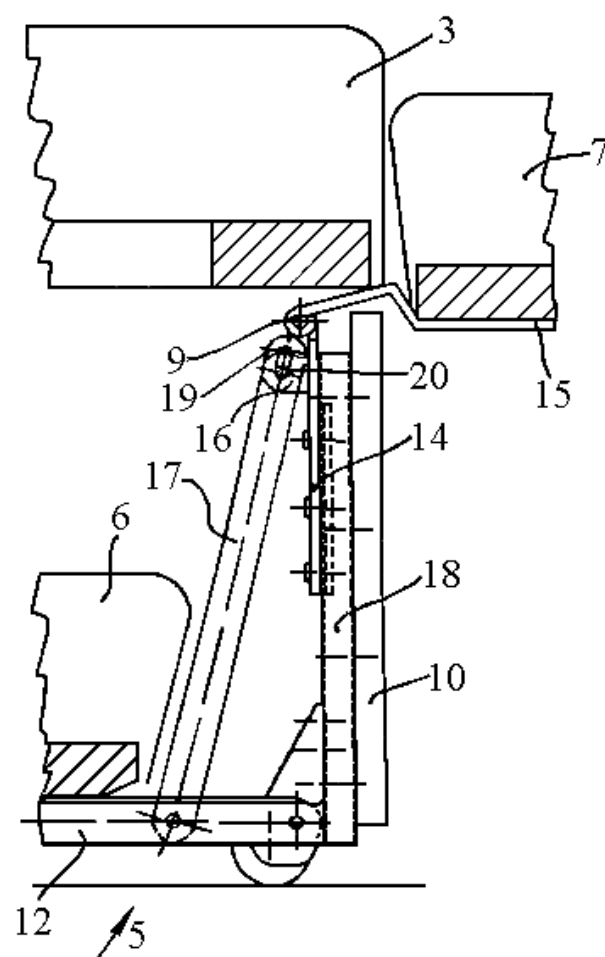
также постоянную подушку 3 для сидения. В направляющей 4 каркаса 1 мебели может перемещаться выдвижной ящик 5, в котором размещаются две подушки 6 и 7. Подушка 6 может подниматься в выдвижном ящике с помощью шарнирной фурнитуры 8, и подушка 7 соединена с помощью горизонтальной оси 9 с возможностью поворота с фронтальной плитой 10 выдвижного ящика. Шарнирная фурнитура 8 имеет в основном два поворотных элемента 11 и 12, причем подъем подушки 6 облегчается с помощью пружины 13. Горизонтальная ось 9 образуется с помощью двух шарниров, плечи 14 которых установлены соответственно по бокам фронтальной плиты 10 с возможностью перемещения по высоте. Плечи 15 закреплены на раме подушки 7. Плечи 14 имеют выступ 16, к которому шарнирно присоединен один конец рычага 17, другой конец которого соединен с возможностью поворота с элементом 12 шарнирной фурнитуры 8. Эта часть выдвижного ящика более детально представлена на фиг. 2 и 5, причем в отличие от варианта выполнения в соответствии с фиг.1 соединение рычага 17 с выступом 16 осуществляется с помощью удлиненного отверстия. Как уже было объяснено, на фронтальной плите 10 с боков расположены два шарнира, которые совместно образуют ось 9. По соображениям простоты в дальнейшем описывается только один шарнир. Из фиг. 2-5 видно, что плечо 14 установлено на соединенной с фронтальной плитой С-образной направляющей 18 с возможностью перемещения по высоте. В положениях в соответствии с фиг. 2, 3 и 4 удлиненное отверстие 19 действует как простое отверстие, так как ось 20 опирается только на нижний конец удлиненного отверстия. Соответственно продольное отверстие действует только в положении в соответствии с фиг. 5. Ниже описывается принцип действия мебели в соответствии с изобретением.

В представленном на фиг. 2 положении для сидения или хранения элемент 12 шарнирной фурнитуры находится примерно в горизонтальном положении несколько выше плоскости пола. Над ним в опущенном положении расположена подушка 6 и затем повернутая на 180° подушка 7. Выдвижной ящик 5 вдвинут под подушку для сидения 3. Таким образом, ось 9 находится в опущенном положении и поэтому при вытаскивании выдвижного ящика предотвращается задевание образующих ось 9 шарниров за нижнюю кромку рамы подушки для сидения 3. Теперь подушка 7 путем поворота примерно на 180° может переводиться в параллельное положение для лежания, однако, несколько опущенное положение (фиг. 3). Лишь в результате подъема подушки 6 элемент 12 поворачивается вверх и тем самым поднимается рычаг 17. В результате этого шарниры или ось 9 также сдвигаются вверх, пока подушка 7 не будет переведена на уровень положения для лежания (фиг. 4). Если опорная ножка F не откидывается в положение для просмотра телевизионных передач, то плечо 15 нажимает на фронтальную плиту 10 и шарнир скользит вдоль удлиненного отверстия 19 рычага 17. Тем самым достигается другое положение с наклонно спускающейся наклонно вниз подушкой 7 (фиг. 5).

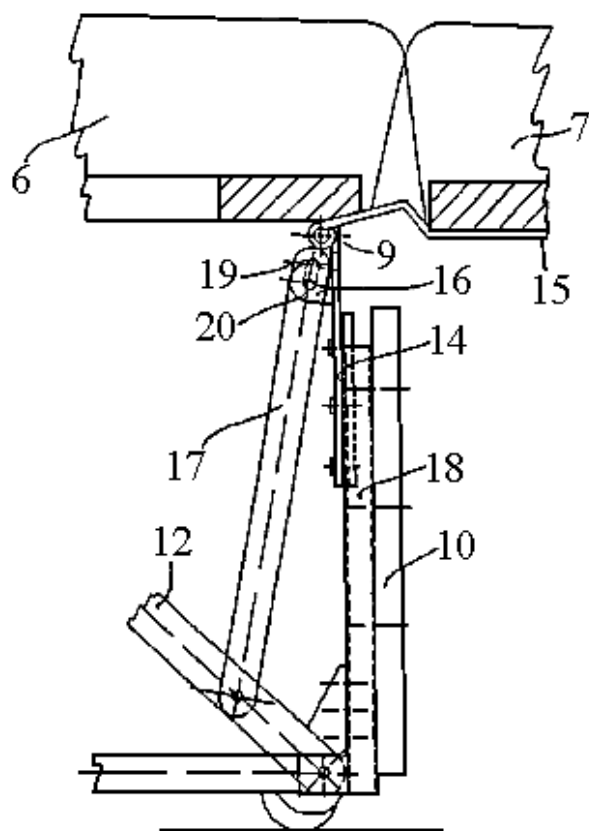
В рамках изобретения возможны многочисленные варианты. Так, например, может использоваться другая шарнирная фурнитура 8, или возможно соединение оси 9 с элементом шарнирной фурнитуры другим образом.

Формула изобретения

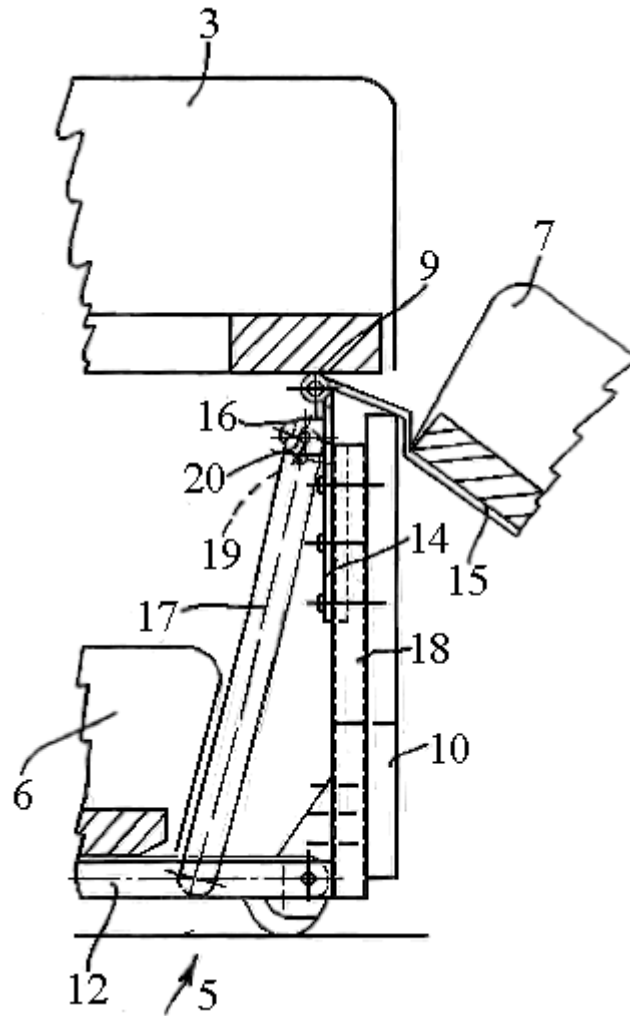
1. Мебель для сидения, трансформируемая в кровать, в которой часть поверхности для лежания образуется из двух хранящихся в положении для сидения в выдвижном ящике подушек, которые в положении мебели для сидения расположены друг на друге обитыми поверхностями, причем для образования поверхности для лежания оснащенная откидывающейся ножкой в положении для сидения верхняя подушка может поворачиваться вокруг расположенной на выдвижном ящике горизонтальной оси, и нижняя подушка может подниматься в выдвижном ящике с помощью шарнирной фурнитуры, отличающаяся тем, что горизонтальная ось установлена с возможностью смещения с помощью вертикальной направляющей и соединена подвижно с шарнирной фурнитурой.



Фиг. 3



Фиг. 4



Фиг. 5

Составитель описания
Ответственный за выпуск

Шаршенбиев Б.Д.
Арипов С.К.

Кыргызпатент, 720021, г. Бишкек, ул. Московская, 62, тел.: (312) 68 08 19, 68 16 41, факс: (312) 68 17 03