РОССИЙСКАЯ ФЕДЕРАЦИЯ

(19) **RU** (11) **2 310 360** (13) **C2**

(51) МПК
A47B 46/00 (2006.01)
A47B 49/00 (2006.01)

ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА
ПО ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОЙ СОБСТВЕННОСТИ,
ПАТЕНТАМ И ТОВАРНЫМ ЗНАКАМ

(12) ОПИСАНИЕ ИЗОБРЕТЕНИЯ К ПАТЕНТУ

(21), (22) Заявка: **2005122514/12, 15.07.2005**

(24) Дата начала отсчета срока действия патента:
15.07.2005

(30) Конвенционный приоритет:
16.07.2004 (пп.1-32) DE 202004011200.0

(43) Дата публикации заявки: **20.01.2007**

(45) Опубликовано: **20.11.2007 Бюл. № 32**

(56) Список документов, цитированных в отчете о поиске: **US 4832300 A, 23.05.1989. US 3868156 A, 25.02.1975. US 4440459 A, 03.04.1984. FR 2258147 A1, 18.08.1975. DE 10106637 A1, 22.08.2002. SU 516398 A1, 05.06.1976.**

Адрес для переписки:
129010, Москва, ул. Б.Спасская, 25, стр.3, ООО "Юридическая фирма Городисский и Партнеры", пат.пов. Е.И.Емельянову

(72) Автор(ы):
КРЕИЕНКАМП Райнер (DE)

(73) Патентообладатель(и):
ХАЙНРИХ Й. КЕССЕБЕМЕР КГ (DE)

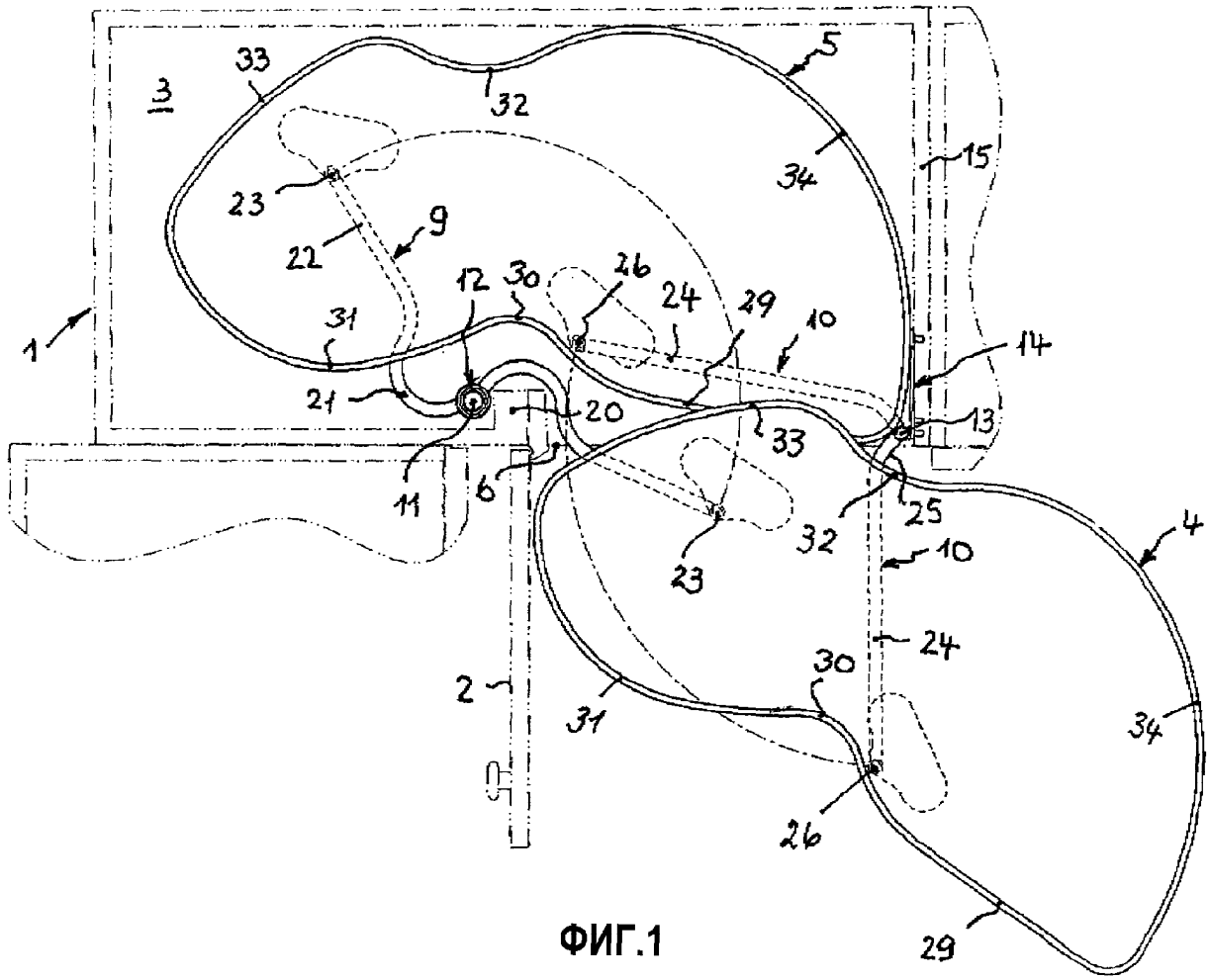
(54) УГЛОВОЙ ШКАФ, В ЧАСТНОСТИ КУХОННЫЙ УГЛОВОЙ ШКАФ

(57) Реферат:

Изобретение относится к мебели, а именно к шкафам. Угловой шкаф, в частности кухонный угловой шкаф, включает доступное с передней стороны примерно наполовину через дверцу углового шкафа прямоугольное внутреннее пространство, в котором закреплена, по меньшей мере, одна цельная полка примерно полукруглой основной конструкции, которая посредством фурнитуры, включающей опорную стойку с приблизительно вертикальной поворотной осью, перемещается из вдвинутого положения в выдвинутое положение, в котором, по меньшей мере, одна полка выступает наружу относительно плоскости проема дверцы углового шкафа. Полка или соответственно каждая полка опирается на два шарнирно соединенных с ее нижней стороной приводных рычага, при этом первый приводной рычаг поворачивается вокруг опорной стойки, а второй приводной рычаг поворачивается вокруг параллельной поворотной оси опорной стойки оси радиальной опоры, которая установлена рядом с проемом дверцы на ограничивающей его боковой стенке углового шкафа. При этом полка выполняет управляемое совместно обоими приводными рычагами движение по переходу из вдвинутого положения в выдвинутое положение и наоборот. Обеспечивается надежность эксплуатации, устойчивость от опрокидывания, простота конструкции и монтажа фурнитуры. 2 н. и 30 з.п. ф-лы, 10 ил.

RU 2310360 C2

RU 2310360 C2



ФИГ.1

RU 2310360 C2

RU 2310360 C2

RUSSIAN FEDERATION

FEDERAL SERVICE
FOR INTELLECTUAL PROPERTY,
PATENTS AND TRADEMARKS

(19) **RU** (11) **2 310 360** (13) **C2**

(51) Int. Cl.
A47B 46/00 (2006.01)
A47B 49/00 (2006.01)

(12) ABSTRACT OF INVENTION

(21), (22) Application: **2005122514/12, 15.07.2005**

(24) Effective date for property rights: **15.07.2005**

(30) Priority:
16.07.2004 (cl.1-32) DE 202004011200.0

(43) Application published: **20.01.2007**

(45) Date of publication: **20.11.2007 Bull. 32**

Mail address:
129010, Moskva, ul. B.Spasskaja, 25, str.3, OOO "Juridicheskaja firma Gorodisskij i Partnery", pat.pov. E.I.Emel'janovu

(72) Inventor(s):
KREIENKAMP Rajner (DE)

(73) Proprietor(s):
KhAJNRIKh J. KESSEBEMER KG (DE)

(54) ANGULAR CUPBOARD, IN PARTICULAR, ANGULAR KITCHEN CUPBOARD

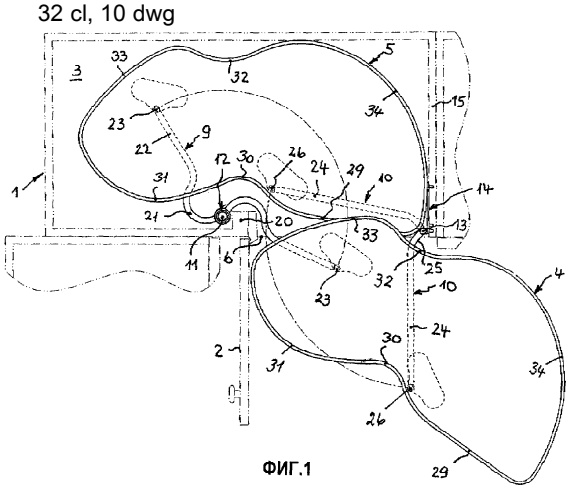
(57) Abstract:

FIELD: furniture industry, in particular, kitchen cupboard.

SUBSTANCE: angular kitchen cupboard has rectangular inner space accessible from front side, approximately by half through door of angular cupboard, at least one whole strip of semi-circular shape, said strip being fixed within said space. Strip is adapted for displacement from retracted position to extended position by means of fittings including supporting column with vertical rotary pin. In extended position said at least one strip protrudes outside relative to plane of angular cupboard door opening. Strip or, respectively, each of said strips rests upon two drive levers pivotally connected to lower side of strip. First drive lever is rotated around supporting column, and second drive lever is rotated around pin of radial support, parallel to rotary pin of supporting column. Pin of radial support is positioned in the vicinity of door opening, on side wall of angular cupboard, which restricts movement of radial support. Strip performs motion controlled by both drive levers for movement from extended position to retracted position, and vice versa.

EFFECT: enhanced reliability in operation, improved stability against overturning, simplified construction and mounting of fittings.

32 cl, 10 dwg



ФИГ.1

RU 2310360 C2

RU 2310360 C2

Изобретение относится к угловому шкафу, в частности к кухонному угловому шкафу, в выполнении согласно ограничительной части п.1 формулы изобретения.

В известных угловых шкафах соосно расположенные, как правило, одна над другой полки имеют форму полукруга (DE 9417324 U1) и могут перемещаться вокруг своей вертикальной поворотной оси из вдвинутого положения в угловом шкафу в выдвинутое положение, в котором полка или полки выступают наружу приблизительно наполовину относительно плоскости проема дверцы углового шкафа. Соответственно, доступ к установочной поверхности оказывается ограниченным.

Далее известен угловой шкаф (SE-A-465699), в котором в каждой установочной плоскости предусмотрены две полки, которые поворачиваются каждая отдельно вокруг разделенных вертикальных поворотных осей. Первая полка в форме приблизительно четверти круга поворачивается в выдвинутое положение вокруг оси приблизительно на 270°, при этом ее установочная поверхность находится полностью за переделами плоскости проема дверцы углового шкафа. Выдвигаемая лишь вслед за первой вторая полка также может быть повернута в выдвинутое положение, при этом ее установочная поверхность выступает наружу приблизительно наполовину относительно проема дверцы углового шкафа. Такая конструкция требует больших затрат, однако улучшает доступ к установочным поверхностям обеих полок.

Наиболее близкий уровень техники раскрыт в US 4,832,300 A, где описан угловой шкаф, в частности кухонный угловой шкаф, с имеющим с передней стороны примерно наполовину доступ через дверцу углового шкафа, по существу, прямоугольным внутренним пространством, в котором, по меньшей мере, одна цельная полка примерно полукруглой основной конструкции установлена с возможностью перемещения из вдвинутого положения в выдвинутое положение посредством фурнитуры, включающей опорную стойку с, по меньшей мере, приблизительно вертикальной поворотной осью и приводной рычаг, который установлен с возможностью поворота вокруг опорной стойки и на который опирается полка или, соответственно, каждая полка, причем в выдвинутом положении, по меньшей мере, одна полка выступает наружу относительно плоскости проема дверцы углового шкафа.

Задачей изобретения является создание углового шкафа указанного типа или, соответственно, фурнитуры для углового шкафа, обеспечивающей надежность эксплуатации, устойчивость от опрокидывания, простоту конструкции и монтажа фурнитуры, позволяющей перемещать цельные полки основной конструкции полукруга в выдвинутое положение, в котором установочная поверхность полностью или почти полностью выступает относительно плоскости проема дверцы углового шкафа и, соответственно, не имеет ограничений для доступа.

Задача изобретения решается за счет углового шкафа с признаками п.1 и, соответственно, за счет фурнитуры для углового шкафа, выполненной согласно п.25. Другие варианты выполнения представлены в п.п.2-24 и 26-32.

Благодаря опиранию, по меньшей мере, одной полки на два приводных рычага, которые поворачиваются вокруг разделенных параллельных осей и шарнирно соединены с нижней стороной полки, полка осуществляет совместно управляемое обоими указанными приводными рычагами движение в выдвинутое положение, в котором полка полностью или почти полностью, например, на 90% выступает относительно плоскости проема дверцы углового шкафа. При этом фурнитура углового шкафа представляется конструктивно простой и легко монтируемой, а сам угловой шкаф не требует какого-либо особого выполнения.

Другие подробности и эффекты вытекают из нижеследующего описания и чертежа, в котором более подробно представлен пример выполнения предмета изобретения. На чертеже показаны:

фиг.1 - фрагментарный схематический вид сверху углового шкафа согласно изобретению с изображением полки во вдвинутом положении и полки в выдвинутом положении,

фиг.2 - отдельное изображение в перспективе фурнитуры для углового шкафа с двумя соосно расположенными одна над другой полками, вид сверху, под углом,

фиг.3 - изображение, аналогичное фиг.2, вид под углом снизу,

фиг.4 - изображение по частям фурнитуры для углового шкафа согласно фиг.2 или 3 для показа ее составных элементов в перспективном изображении и

фиг.5-10 - изображение, аналогичное фиг.1, для показа последовательности процесса выдвигания полки из ее вдвинутого положения в выдвинутое положение через четыре промежуточных положения, в уменьшенном масштабе.

Показанный на чертеже угловой шкаф 1 согласно изобретению включает имеющее с передней стороны примерно наполовину доступ через дверцу 2 углового шкафа, по существу, прямоугольное внутреннее пространство 3, в котором в представленном примере крепятся две цельные полки 4, 5 примерно полукруглой основной конструкции. Каждая полка 4, 5 может выдвигаться отдельно или вместе с другими полками из вдвинутого положения внутри углового шкафа 1 в выдвинутое положение, в котором полка 4 или 5 выступает наружу полностью или, по существу, полностью, например, по меньшей мере, на 90% своей установочной поверхности, из плоскости 6 проема дверцы. Угловой шкаф 1 и, соответственно, фурнитура может быть оборудован одной единственной полкой, двумя полками, как представлено на чертеже, или также большим числом полок, которые в их вдвинутом положении или в выдвинутом положении расположены соосно на расстоянии одна над другой.

Каждая полка 4, 5 опирается на два шарнирно соединенных с ее нижней стороной 7 или 8 приводных рычага 9, 10. Первый приводной рычаг 9 может поворачиваться вокруг вертикальной опорной стойки 12, определяющей вертикальную поворотную ось 11, в то время как второй приводной рычаг 10 может поворачиваться вокруг параллельной поворотной оси 11 опорной стойки 12 оси 13 радиальной опоры 14. Радиальная опора 14 установлена рядом с плоскостью 6 проема дверцы на ограничивающей его боковой стенке 15 и включает соединительную пластину 16, которая на обращенной к внутреннему пространству 3 углового шкафа 1 стороне несет два соосно расположенных один поверх другого опорных кронштейна 17, между которыми на обращенном к радиальной опоре 14 втором приводном рычаге 10 имеется опорное гнездо 18, в которое вставляется опорная цапфа 19, проходящая через опорное гнездо 18 и определяющая поворотную ось 13 радиальной опоры 14.

Опорная стойка 12 расположена рядом со стойкой 20 углового шкафа, несущей шарнирные детали дверцы 2 углового шкафа. Для занятия первым приводным рычагом 9 позиции, необходимой для перемещения полки 4, 5 в выдвинутое положение, первый приводной рычаг содержит прилежащую к опорной стойке дугообразную внутреннюю часть 21 и примерно радиально ориентированную прямую наружную часть 22, соединенную своим наружным концом с возможностью поворота вокруг вертикальной шарнирной оси 23 с нижней стороной 7 или 8 полки 4 или 5. При этом точка соединения лежит в тыльной зоне полки 4 или 5, и в то же время она находится вблизи от заднего наружного края полки 4 или 5.

Во вдвинутом положении полки 4 или 5 наружная часть 22 первого приводного рычага 9 образует с плоскостью 6 проема дверцы углового шкафа тупой угол. В выдвинутом положении полки 4 или 5 дугообразная внутренняя часть 21 первого приводного рычага 9 охватывает стойку 20 углового шкафа, а после достижения угла поворота примерно 130-160°, предпочтительно примерно 145°, принимает положение, в котором наружная часть 22 первого приводного рычага 9 находится перед проемом дверцы углового шкафа 1.

Второй приводной рычаг 10 включает длинную прямую наружную часть 24 и короткую, расположенную под углом к предыдущей детали и смежную с радиальной опорой 14 внутреннюю часть 25. При этом второй приводной рычаг 10 шарнирно соединен с возможностью поворота вокруг вертикальной оси 26 на конце своей наружной части 24 с нижней стороной 7 или 8 своей полки 4 или 5, причем ось 26 шарнирного соединения расположена в близкой к переднему наружному краю полки точке, так что во вдвинутом

положении полки наружная часть 24 второго приводного рычага 10 образует с плоскостью 6 проема дверцы углового шкафа 1 острый угол. В выдвинутом положении полки 4 или 5 наружная часть 24 второго приводного рычага 10 занимает примерно параллельно ориентированное положение относительно боковой стенки 15 углового шкафа 1, после того как угол поворота достигает примерно 90-110°, предпочтительно 100°.

Управляемое обоими приводными рычагами 9, 10 движение полки 4 или 5 между задвинутым и выдвинутым положением включает два этапа, между которыми основное направление поворотного движения полки 4 или 5 претерпевает изменение. Если вначале полка 4 или 5 в представленном примере, как показано также на фиг.5-10, движется по часовой стрелке, то от промежуточного положения, в котором наружные части 22 или 24 приводных рычагов 9 или 10 расположены примерно параллельно (фиг.8), направление поворота изменяется на движение против часовой стрелки. При этом на первом этапе движения полка 4 или 5 выполняет задаваемое первым приводным рычагом 9 основное поворотное движение вокруг поворотной оси 11 опорной стойки 12 и одновременно задаваемое вторым приводным рычагом 10 дополнительное поворотное движение в том же направлении вокруг оси 23 шарнирного соединения первого приводного рычага 9 на полке 4 или 5. На втором этапе движения полка 4 или 5 осуществляет заданное вторым приводным рычагом 10 основное поворотное движение в обратном направлении поворота вокруг оси 13 радиальной опоры 14 и одновременно выполняет в том же направлении дополнительное поворотное движение вокруг оси 26 шарнирного соединения второго приводного рычага 10 на полке 4 или 5.

Траектория движения точки на полке 4 или 5 имеет соответственно S-образую форму, как это представляет кривая 27 последовательности изменения траектории на фиг.5-10. Такую же траекторию движения описывает полка 4 или 5 в том случае, когда полка перемещается из выдвинутого положения обратно во вдвинутое положение. Длины пути движения между конечными точками и точкой поворота 28 на обоих этапах движения всякий раз приблизительно равны между собой.

В представленном примере показан угловой шкаф, имеющий проем дверцы в правой части фронтальной стороны. Если же проем дверцы находится в левой части фронтальной стороны углового шкафа, то последовательность движения протекает аналогично, с тем лишь различием, что на первом этапе движения из вдвинутого положения в выдвинутое положение основное поворотное движение происходит против часовой стрелки.

Контурная линия полки 4 или 5 состоит преимущественно из линий дугового спектра, характер которых должен формироваться с точки зрения оптимизации установочной поверхности и характера траектории движения 27, определяемой размещением и конструкцией приводных рычагов 9, 10.

В представленном примере углового шкафа 1 с проемом дверцы в правой части фронтальной стороны углового шкафа 1 во вдвинутом положении передний наружный край полки 4 или 5 имеет расположенную напротив проема дверцы, проходящую приблизительно по прямой линии часть 29, изгибающуюся в выдвинутом положении полки 4 или 5 вокруг стойки 20 углового шкафа первую дуговую часть 30 и примыкающую к ней изогнутую в обратную сторону вторую дуговую часть 31, которая, по меньшей мере, примерно соответствует части, имеющей форму дуги окружности, радиус которой примерно соответствует радиусу второго приводного рычага 10.

Во вдвинутом положении полки задний наружный край полки 4 или 5 ограничен тремя линиями дугового спектра, из которых средняя дуговая линия 32 имеет изогнутость, обратную смежным дуговым линиям 33, 34, проходящим относительно нее по обе стороны, и при переходе полки 4 или 5 из вдвинутого в выдвинутое положение передняя кромка охватывает ограничивающую проем дверцы боковую стенку 15 углового шкафа 1. Линия 34 дугового спектра, расположенная во вдвинутом положении полки 4 или 5 напротив ограничивающей проем дверцы боковой стенки 15, образована, по меньшей мере, по существу, частью, имеющей форму дуги окружности, которая проходит, по меньшей мере, приблизительно параллельно дугообразной траектории движения точки 23 приложения

силы первого приводного рычага 9 на полке 4 или 5. Смежная с точкой 23 приложения силы первого приводного рычага 9 на полке 4 или 5 линия дугового спектра соответствует, по существу, части, имеющей форму дуги окружности, средняя точка радиуса которой приблизительно совпадает с поворотной осью 11 опорной стойки 12. Разумеется, однако, что при формировании внешнего контура полки 4 или 5, как и при конструировании и расположении приводных рычагов 9, 10, предоставляется широкий диапазон, который тем не менее находится во взаимосвязи с размерами установочной поверхности полки 4 или 5, и он тем меньше, чем больше размеры установочной поверхности. Установочная поверхность полки 4 или 5 конструкции согласно изобретению может достигать, например, приблизительно 95% поверхности оптимизированной в этом отношении полки полукруглой конфигурации.

Опорная стойка 12, на которую опирается один или несколько первых приводных рычагов 9, предпочтительно телескопически изменяется по длине и фиксируется соответственно по монтажной длине, например, воздействующей на зажимные элементы гайкой 35 с накаткой. Выдвигаемая верхняя часть 36 опорной стойки 12 снабжена на ее верхнем конце соединительной пластиной 37, которая крепится винтами к крышке углового шкафа 1. Нижняя часть 38 опорной стойки 12 также снабжена на ее нижнем конце соединительной пластиной 39 для винтового соединения с панелью днища углового шкафа 1.

Первый приводной рычаг 9 поворачивается вокруг опорной стойки 12, однако фиксируется по высоте. Для этого на опорной стойке 12 может быть, например, установлена с возможностью вращения подшипниковая втулка 40, положение которой по высоте может быть определено, например, поперечным фиксатором 41, который вставляется в соответствующие поперечные сверления в нижней части опорной стойки 12. На подшипниковую втулку 40 опирается опорным гнездом 42 с возможностью вращения первый приводной рычаг 9.

Как альтернативный вариант возможно также, что первый приводной рычаг 9, по меньшей мере, в том, что касается верхней полки 4 или 5, находится с опорной стойкой 12 в поворотном поводковом соединении, и опорная стойка 12 на своих концах установлена на крышке и днище углового шкафа с возможностью вращения как целого вокруг поворотной оси 11. В таком случае за счет поворота одной полки все закрепленные на опорной стойке 12 полки 4 или 5 могут перемещаться из вдвинутого положения в выдвинутое положение. При этом целесообразно, чтобы верхняя полка и/или другие полки, находящиеся ниже верхней полки, при возвратном движении из выдвинутого положения во вдвинутое не состояли с опорной стойкой 12 в поворотном поводковом соединении, что делает возможным отдельное возвратное поворотное движение полок.

Возможность поворота первых приводных рычагов 9 вокруг неподвижной опорной стойки 12 позволяет выдвигать и вдвигать в принципе все полки независимо одна от другой. Однако также в этом случае могут быть предусмотрены средства для, по меньшей мере, частичного совместного поворота полок в выдвинутое положение, например, при движении в выдвинутое положение верхней полки. Кроме того, могут быть предусмотрены средства для, по меньшей мере, частичного поводкового сцепления верхней 4 или нижней 5 полки или всех полок углового шкафа 1 при открывании или закрытии дверцы 2 углового шкафа.

Находящиеся внутри углового шкафа 1 полки 4 или 5 и обеспечивающие их опирание детали составляют фурнитуру углового шкафа, которая особенно важна для кухонного углового шкафа. Эта фурнитура кухонного углового шкафа требует по сравнению с обычной фурнитурой углового шкафа с полками полукруглой формы всего лишь несколько дополнительных деталей в конструкции второго приводного рычага 10 и радиальной опоры 14 для последнего, так что в целом фурнитура представляется простой и делает возможным быстрый и простой монтаж. Так как полки опираются на два приводных рычага, то также и при нагрузке полки обладают надежной устойчивостью от опрокидывания, так что они могут выдерживать повышенные нагрузки. Перемещения полок между вдвинутым и выдвинутым положением однозначны, то есть имеет место постоянная, заранее заданная

траектория движения, независящая от характера воздействия на полку.

Полки могут иметь любое дно из дерева, металла, например проволоки, или пластмассы, или из комбинации этих материалов, и целесообразно они снабжены по на наружному краю бортиком 43.

Формула изобретения

1. Угловой шкаф, в частности кухонный угловой шкаф, с имеющим с передней стороны примерно наполовину доступ через дверцу (2) углового шкафа, по существу, прямоугольным внутренним пространством (3), в котором, по меньшей мере, одна цельная полка (4; 5) примерно полукруглой основной конструкции установлена с возможностью перемещения из вдвинутого положения в выдвинутое положение посредством фурнитуры, включающей опорную стойку (12) с, по меньшей мере, приблизительно вертикальной поворотной осью (11) и приводной рычаг (9), который установлен с возможностью поворота вокруг опорной стойки (12), и на который опирается полка или, соответственно, каждая полка (4; 5), причем в выдвинутом положении, по меньшей мере, одна полка (4; 5) выступает наружу относительно плоскости (6) проема дверцы углового шкафа (1), отличающийся тем, что шкаф снабжен дополнительным приводным рычагом, при этом полка или, соответственно, каждая полка (4; 5) опирается и на второй приводной рычаг (10), который установлен с возможностью поворота вокруг параллельной поворотной оси (11) опорной стойки (12) оси (13) радиальной опоры (14), которая установлена рядом с проемом дверцы на ограничивающей его боковой стенке (15) углового шкафа (1), оба приводных рычага (9; 10) шарнирно соединены с нижней стороной (7; 8) полки (4; 5), и полка (4; 5) выполняет управляемое совместно обоими приводными рычагами (9; 10) движение по переходу из вдвинутого положения в выдвинутое положение и наоборот.

2. Угловой шкаф по п.1, отличающийся тем, что опорная стойка (12) расположена рядом со стойкой (20) углового шкафа, несущей шарнирные детали дверцы (2) углового шкафа.

3. Угловой шкаф по п.2, отличающийся тем, что первый приводной рычаг (9) включает прямую, примерно радиально ориентированную наружную часть (22) и смежную с опорной стойкой (12) дугообразную внутреннюю часть (21), которая в выдвинутом положении полки (4; 5) охватывает стойку (20) углового шкафа.

4. Угловой шкаф по п.1, отличающийся тем, что конец первого приводного рычага (9) со стороны полки в тыльной зоне полки (4; 5) взаимодействует с находящейся вблизи от заднего наружного края полки точкой и во вдвинутом положении полки образует с плоскостью (6) проема дверцы углового шкафа (1) тупой угол.

5. Угловой шкаф по п.1, отличающийся тем, что диапазон поворота первого приводного рычага (9) составляет угол поворота приблизительно от 130 до 160°, предпочтительно примерно 145°.

6. Угловой шкаф по п.1, отличающийся тем, что второй приводной рычаг (10) включает длинную прямую наружную деталь (24) и короткую, расположенную к ней под углом, смежную с радиальной опорой (14) внутреннюю деталь (25).

7. Угловой шкаф по п.1, отличающийся тем, что второй приводной рычаг (10) в средней зоне полки (4; 5) взаимодействует с расположенной вблизи от переднего наружного края полки точкой и во вдвинутом положении полки образует с плоскостью (6) проема дверцы углового шкафа (1) острый угол.

8. Угловой шкаф по п.6 или 7, отличающийся тем, что диапазон поворота второго приводного рычага (10) составляет угол поворота приблизительно от 90 до 110°, предпочтительно примерно 100°.

9. Угловой шкаф по п.1, отличающийся тем, что управляемое обоими приводными рычагами (9; 10) движение полки (4; 5) между вдвинутым и выдвинутым положением включает два этапа, между которыми основное направление поворотного движения полки (4; 5) претерпевает изменение.

10. Угловой шкаф по п.9, отличающийся тем, что на первом этапе движения полка (4;

5) выполняет задаваемое первым приводным рычагом (9) основное поворотное движение вокруг поворотной оси (11) опорной стойки (12) и одновременно задаваемое вторым приводным рычагом (10) дополнительное поворотное движение в том же направлении вокруг оси (23) шарнирного соединения первого приводного рычага (9) на полке (4; 5), и на втором этапе движения полка осуществляет заданное вторым приводным рычагом (10) основное поворотное движение в обратном направлении поворота вокруг оси (13) радиальной опоры (14) и одновременно выполняет в том же направлении дополнительное поворотное движение вокруг оси (26) шарнирного соединения второго приводного рычага (10) на полке (4; 5).

11. Угловой шкаф по п.1, отличающийся тем, что траектория движения (27), описываемая полкой (4;5) при переходе из вдвинутого в выдвинутое положение совпадает с траекторией движения, описываемой полкой при переходе из выдвинутого положения во вдвинутое положение.

12. Угловой шкаф по п.9, отличающийся тем, что при изменении основного направления основных движений полки (4; 5) оба приводных рычага (9; 10) принимают относительно друг друга параллельную ориентацию.

13. Угловой шкаф по п.11, отличающийся тем, что длины пути траектории движения (27) между конечными точками и точкой поворота (28) обоих этапов движения всякий раз приблизительно равны между собой.

14. Угловой шкаф по п.1, отличающийся тем, что контурная линия полки преимущественно состоит из линий дугового спектра.

15. Угловой шкаф по п.14, отличающийся тем, что во вдвинутом положении передний наружный край полки (4; 5) имеет расположенную напротив проема дверцы, проходящую приблизительно по прямой линии часть (29), изгибающуюся вокруг стойки (20) углового шкафа первую дуговую часть (30) и примыкающую к ней, изогнутую в обратную сторону вторую дуговую часть, которая, по меньшей мере, примерно соответствует части, имеющей форму дуги окружности, радиус которой примерно соответствует радиусу второго приводного рычага (10).

16. Угловой шкаф по п.14 или 15, отличающийся тем, что во вдвинутом положении задний наружный край полки (4; 5) ограничен линиями дугового спектра, из которых средняя дуговая линия (32) имеет изогнутость, обратную смежным дуговым линиям (33; 34), проходящим относительно нее по обе стороны, и при переходе полки из вдвинутого в выдвинутое положение передняя кромка охватывает ограничивающую проем дверцы боковую стенку(15) углового шкафа (1).

17. Угловой шкаф по п.16, отличающийся тем, что дуговая линия, расположенная во вдвинутом положении полки напротив ограничивающей проем дверцы боковой стенки (15) углового шкафа (1), образована, по меньшей мере, по существу, деталью, имеющую форму дуги окружности, которая проходит, по меньшей мере, приблизительно параллельно дугообразной траектории движения точки приложения силы (23) первого приводного рычага (9) на полке (4; 5).

18. Угловой шкаф по п.17, отличающийся тем, что смежная с точкой (23) приложения силы первого приводного рычага (9) на полке (4; 5) линия (33) дугового спектра соответствует, по существу, детали, имеющей форму дуги окружности, средняя точка радиуса которой приблизительно совпадает с поворотной осью (11) опорной стойки (12).

19. Угловой шкаф по п.1, отличающийся тем, что радиальная опора (14) для второго приводного рычага (10) представляет собой составную часть соединительной пластины (16), закрепленной винтами на смежной с проемом дверцы боковой стенке (15) углового шкафа (1).

20. Угловой шкаф по п.1, отличающийся тем, что опорная стойка (12) выполнена с возможностью телескопического изменения по длине и фиксации соответственно по монтажной длине.

21. Угловой шкаф по п.1, отличающийся тем, что первый приводной рычаг (9) выполнен с возможностью поворота вокруг опорной стойки (12) и фиксации в своем положении по

высоте.

22. Угловой шкаф по п.1, отличающийся тем, что первый приводной рычаг (9) полки (4; 5) при переходе полки из вдвинутого положения в выдвинутое находится с опорной стойкой (12) в поворотном поводковом соединении, и опорная стойка (12) на своих концах установлена на крышке и днище углового шкафа (1) с возможностью вращения вокруг поворотной оси (11).

23. Угловой шкаф по п.22, отличающийся тем, что если имеется несколько полок (4; 5), то во вдвинутом положении они расположены соосно одна поверх другой, и при обратном движении из выдвинутого положения во вдвинутое, по меньшей мере, полка или полки, находящиеся ниже верхней полки, не состоят в поворотном поводковом соединении с опорной стойкой.

24. Угловой шкаф по п.1, отличающийся тем, что предусмотрены средства для, по меньшей мере, частичного поводкового сцепления полки (4; 5) углового шкафа (1) при открывании и/или закрытии дверцы (2) углового шкафа.

25. Фурнитура для угловых шкафов (1), в частности кухонных угловых шкафов, с имеющим с передней стороны примерно наполовину доступ через дверцу (2) углового шкафа, по существу, прямоугольным внутренним пространством (3), состоящая из неподвижно закрепленной во внутреннем пространстве (3) углового шкафа (1) вертикальной стойки (12) как опоры для, по меньшей мере, одной цельной полки (4; 5) полукруглой основной конструкции, и служащего для опирания полки (4; 5) и управления ее движением из вдвинутого положения во внутреннем пространстве (3) углового шкафа (1) в выдвинутое положение перед проемом дверцы углового шкафа (1) приводного рычага (9), одним концом поворачивающегося вокруг неподвижно позиционированной во внутреннем пространстве (3) углового шкафа (1) вертикальной оси (11), образованной опорной стойкой (12), отличающаяся тем, что фурнитура содержит второй служащий для опирания полки (4; 5) и управления ее движением из вдвинутого положения во внутреннем пространстве (3) углового шкафа (1) в выдвинутое положение перед проемом дверцы углового шкафа (1) приводной рычаг (10), одним концом поворачивающийся вокруг неподвижно позиционированной во внутреннем пространстве (3) углового шкафа (1) вертикальной оси (13), образованной радиальной опорой (14), соединенной с ограничивающей проем дверцы углового шкафа (1) боковой стенкой (15) углового шкафа (1), и оба приводных рычага шарнирно соединены другим концом с нижней стороной (7; 8) полки (4; 5).

26. Фурнитура по п.25, отличающаяся тем, что для каждой полки (4; 5) первый приводной рычаг (9) включает приблизительно радиально ориентированную, прямую наружную часть (22) и смежную с опорной стойкой (12) дугообразную внутреннюю часть (21).

27. Фурнитура по п.25 или 26, отличающаяся тем, что конец первого приводного рычага (9) со стороны полки в тыльной зоне полки (4; 5) шарнирно соединен с ней в находящейся вблизи от заднего наружного края полки точке (23).

28. Фурнитура по п.25, отличающаяся тем, что второй приводной рычаг (10) в средней зоне полки (4; 5) шарнирно соединен с ней в расположенной вблизи от ее переднего наружного края точке (26).

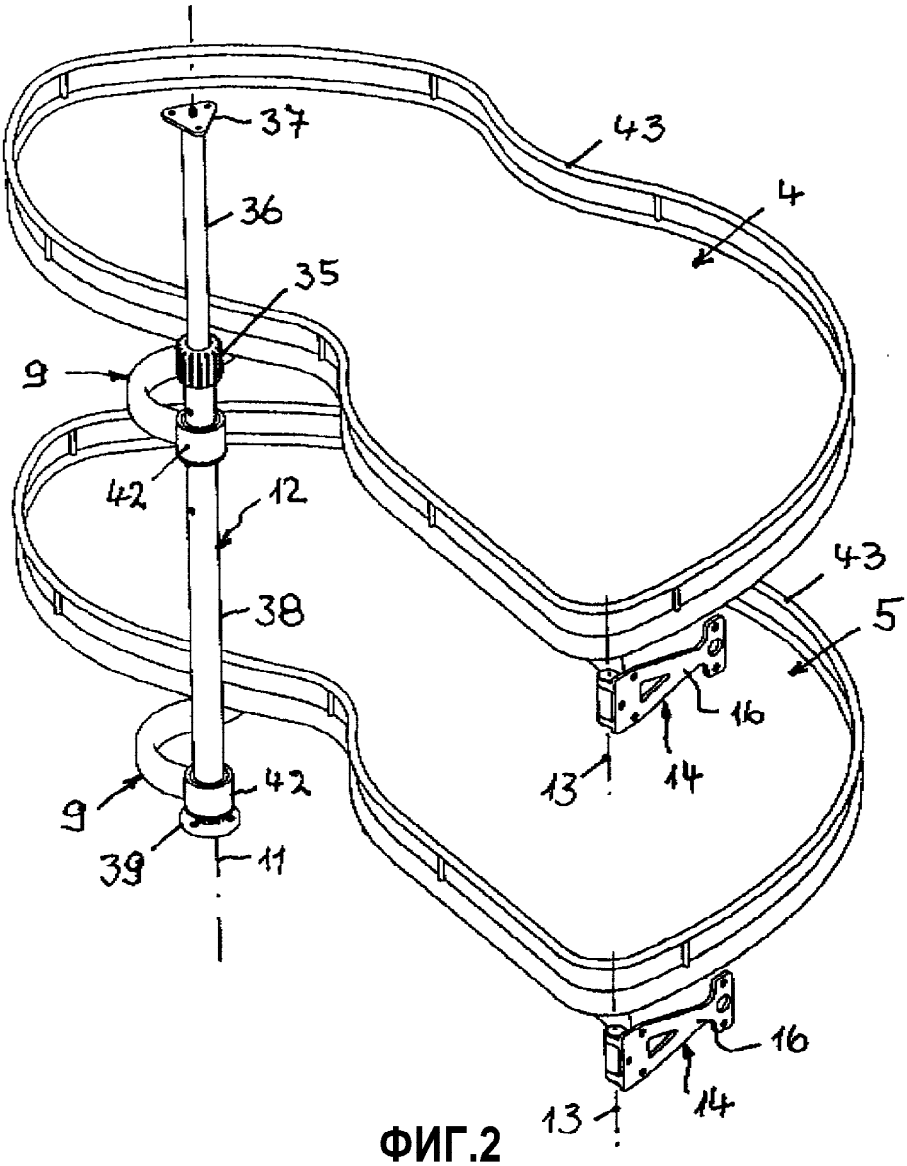
29. Фурнитура по п.25, отличающаяся тем, что в монтажном положении фурнитуры оба приводных рычага (9; 10) управляют движением своей полки (4; 5) из ее вдвинутого положения в выдвинутое в два этапа, между которыми основное направление поворотного движения полки (4; 5) претерпевает изменение.

30. Фурнитура по п.25, отличающаяся тем, что опорная стойка (12) выполнена с возможностью телескопического изменения по длине и фиксации соответственно по монтажной длине.

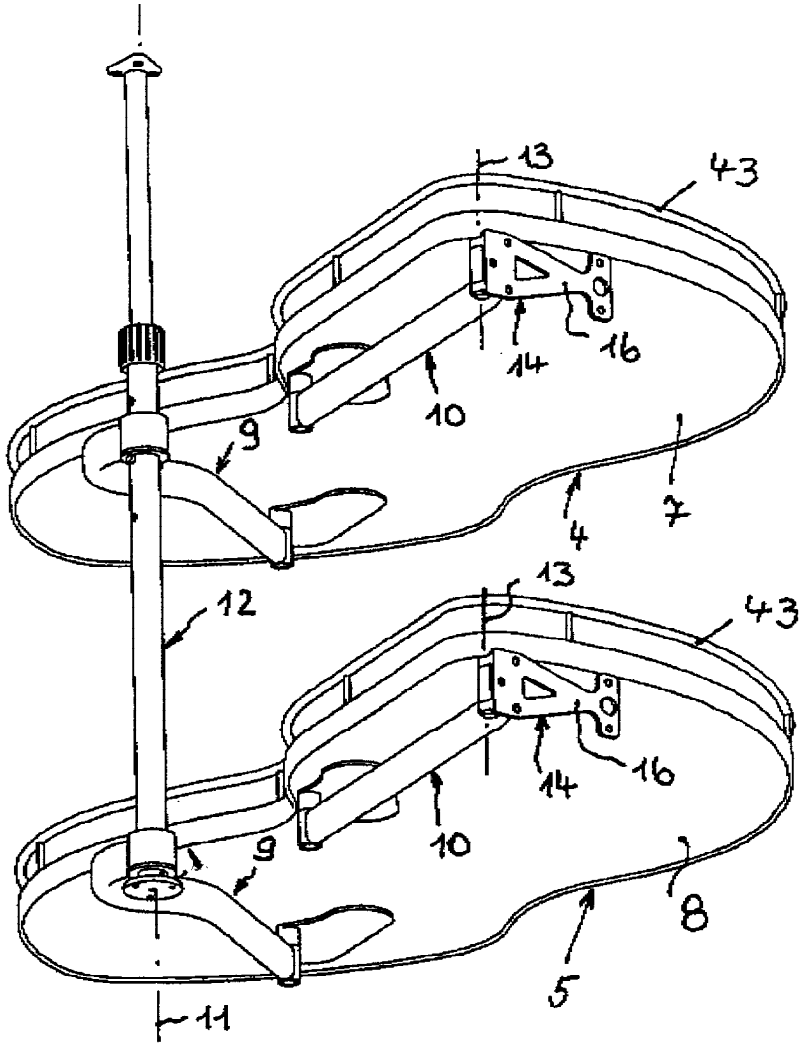
31. Фурнитура по п.25, отличающаяся тем, что радиальная опора (14) для второго приводного рычага (10) представляет собой составную часть соединительной пластины (16), закрепленной винтами на смежной с проемом дверцы углового шкафа (1) боковой

стенке (15).

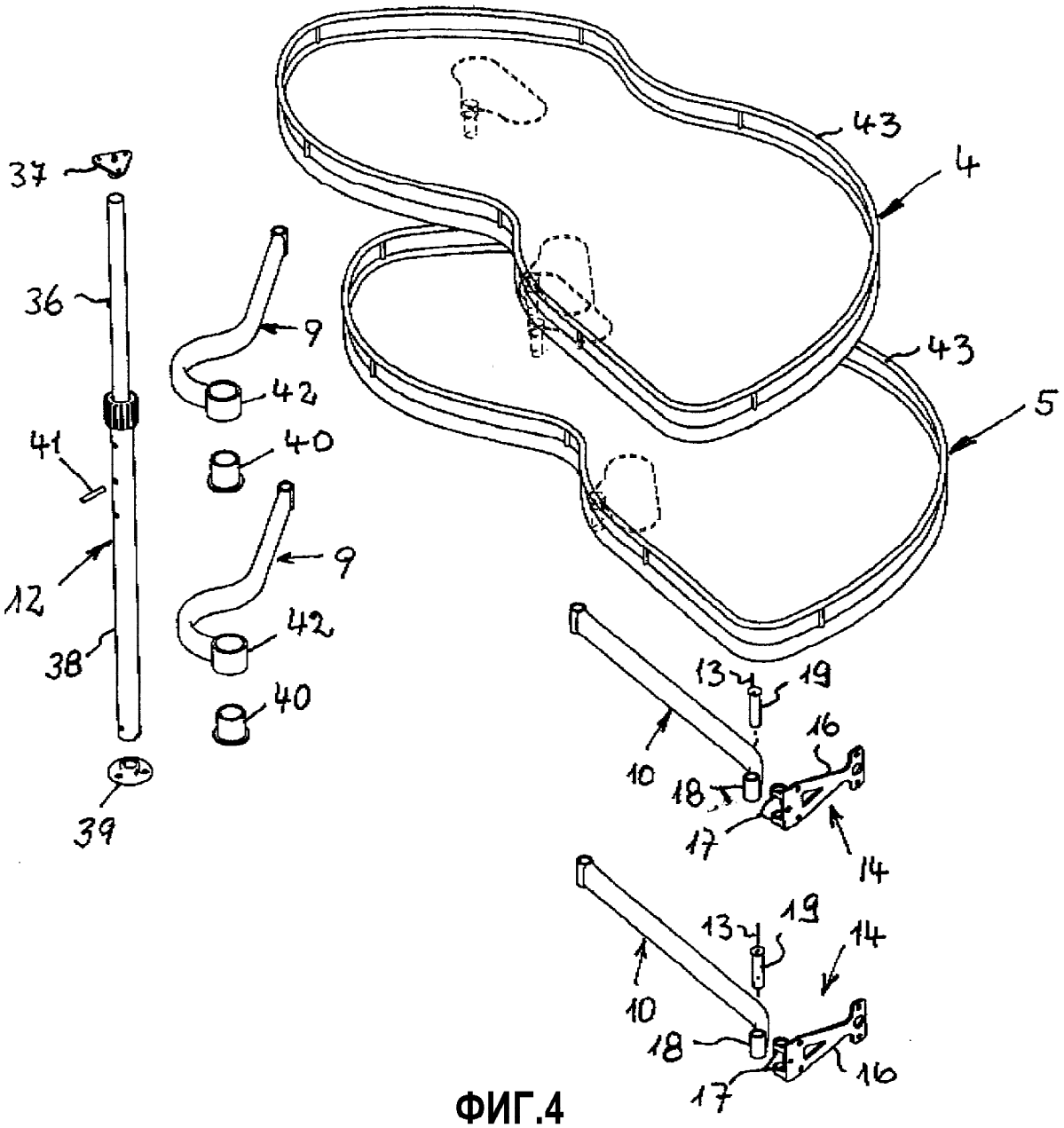
32. Фурнитура по п.25, отличающаяся тем, что предусмотрены средства для, по меньшей мере, частичного поводкового сцепления, по меньшей мере, одной полки (4; 5) при открывании и/или закрытии дверцы (2) углового шкафа.



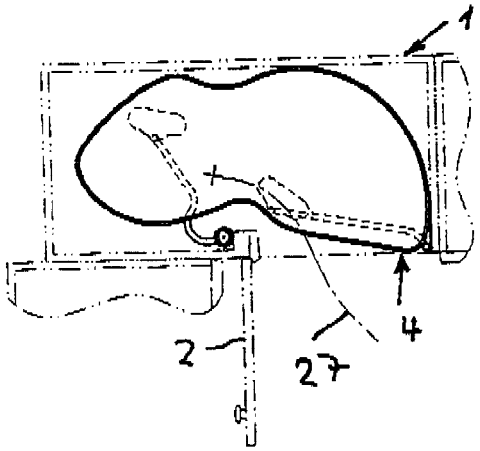
ФИГ.2



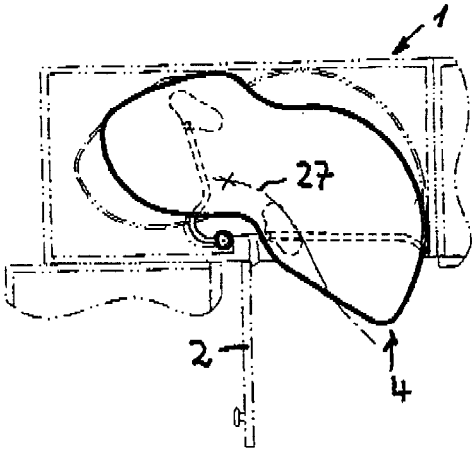
ФИГ.3


37
36
41
12
38
39
9
42
40
9
42
40
43
4
43
5
13
19
10
18
16
17
14
13
19
14
10
18
16
17

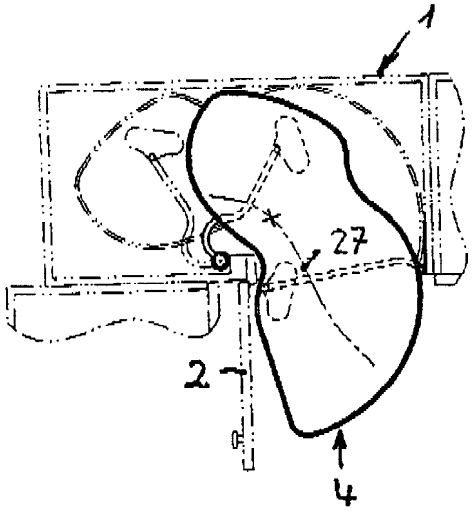
ФИГ.4


1
4
2
27

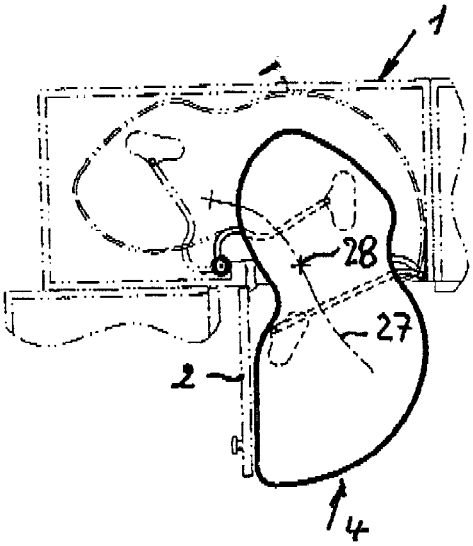
ФИГ.5



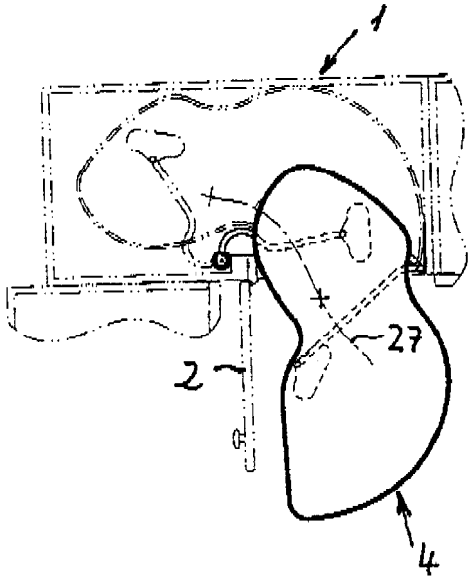
ФИГ.6



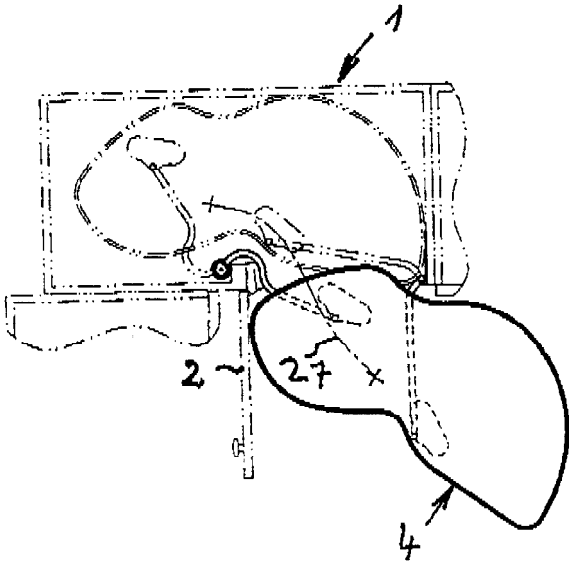
ФИГ.7



ФИГ.8



ФИГ.9



ФИГ.10