

УДК 674.815

Маг. И.Л. Чекашов
Рук. О.Н. Чернышев
УГЛТУ, Екатеринбург

СОВРЕМЕННЫЕ МЕБЕЛЬНЫЕ НАПРАВЛЯЮЩИЕ

Фурнитурой принято называть вспомогательные детали и элементы, с помощью которых придают целостность некому сложному предмету. К мебельной фурнитуре относят петли, ручки, замки, защелки, полкодержатели, микролифты и другие материалы. Наиболее сложными в техническом плане и функционально важными из них можно считать направляющие – специальные приспособления и устройства, которые регламентируют движение дверей, ящиков, выдвижных полок – подвижных элементов мебельного гарнитура [1].

Направляющие кажутся, на первый взгляд, достаточно простым механизмом. Они имеют очень интересную историю. Прародителями направляющих можно назвать деревянные и пластиковые бруски, которые раньше использовали в мебели в качестве крепления. После брусков начали использовать ползковые направляющие. Последние также не просуществовали длительное время, ведь они издавали неприятный скрип во время эксплуатации. В случае же заклинивания приходилось приложить множество усилий, чтобы сдвинуть конструкцию с места. Все эти проблемы решились, когда шариковые и роликовые направляющие появились в мебели. В чем же их особенность?

Еще в 90-е годы появились роликовые направляющие. В то время мебель с таким механизмом свидетельствовала о состоятельности владельцев. И не удивительно, ведь их стоимость была весьма велика. В то время технологии быстро развивались, это способствовало массовому производству роликовых направляющих. Стоимость мебели с данным механизмом снизилась, его начали использовать повсеместно. На сегодняшний день эти направляющие используются практически в каждом виде мебели. Преимуществом является простой монтаж, легкое выдвижение и низкая цена – вот три основных составляющих популярности роликовых направляющих. Однако у данного типа направляющих существует и ряд недостатков: выдвижной ящик выдвигается не до конца, при открытии направляющие сильно шумят, выдерживают лишь небольшую нагрузку.

Шариковые направляющие относятся к системе выдвижения более высокого класса, чем роликовые. Среди неоспоримых достоинств шариковых направляющих – полное выдвижение сетчатых корзин и ящиков, возможность выдерживать значительную нагрузку, почти в два раза превышающую допустимую для роликовых систем, бесшумность и плавность

выдвижения, высокая надежность и длительный срок службы. К минусам данного типа направляющих можно отнести лишь более высокую стоимость.

Затем появился метабокс – роль направляющих, в которых стали играть металлические боковины ящиков. Боковые направляющие выступают в качестве боковых стенок и могут быть разной высоты и длины. Для увеличения вместительности ящика рабочая высота может увеличиваться с помощью специальных планок наращивания, а упорядоченное хранение кухонной утвари обеспечивают системы разделения. Системы оснащаются доводчиками.

Их существенно переработанной версией можно считать тандембоксы. Система tandem делается из металлических трубок, установленных на боковых стенках ящика.

Выпускаются ящики с функцией полного выдвижения. Если для бельевого шкафа наличие подобной опции условно несущественно, то в случае применения емкости для хранения какой-нибудь мелочевки, здорово упрощает жизнь — поиск в дальнем углу перестает быть рискованным трюком.

Отличием между tandembox и metabox является [2]:

- несущая способность;
- степень выдвижения.

Метабоксы выдерживают нагрузку до 20 кг, а тандембоксы – до 50. Вторые являются идеальным выбором в случаях, когда необходимо создать высокие, вместительные ящики для хранения громоздких и тяжелых кухонных принадлежностей. Метабоксы выдвигаются на направляющих на $\frac{3}{4}$ длины, оставляя часть внутреннего объема ограниченным для доступа. Тандембоксы – это системы полного выдвижения, обеспечивающие свободный обзор и доступ ко всему пространству ящика.

Библиографический список

1. Кузнецов В.Е. Справочник мебельщика (Конструкции и функциональные размеры. Материалы. Технология производства). М.: Лесн. пром-сть, 1985. 360 с.

2. Направляющие для выдвижных ящиков / Каталог "Фурнитура и комплектующие для мебели". URL: [https:// www.hettich.com/fileadmin/content/mediathek/PRO/TA_2015_ru_RU_06_Drawer_runners.pdf](https://www.hettich.com/fileadmin/content/mediathek/PRO/TA_2015_ru_RU_06_Drawer_runners.pdf).