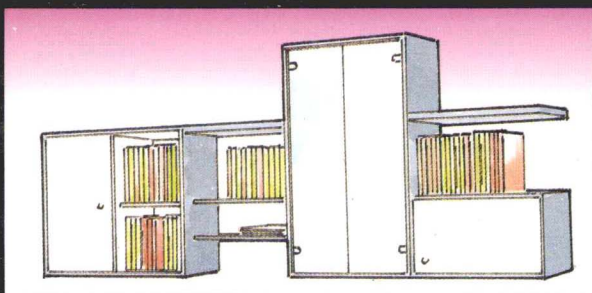


现代 多用途书橱图册

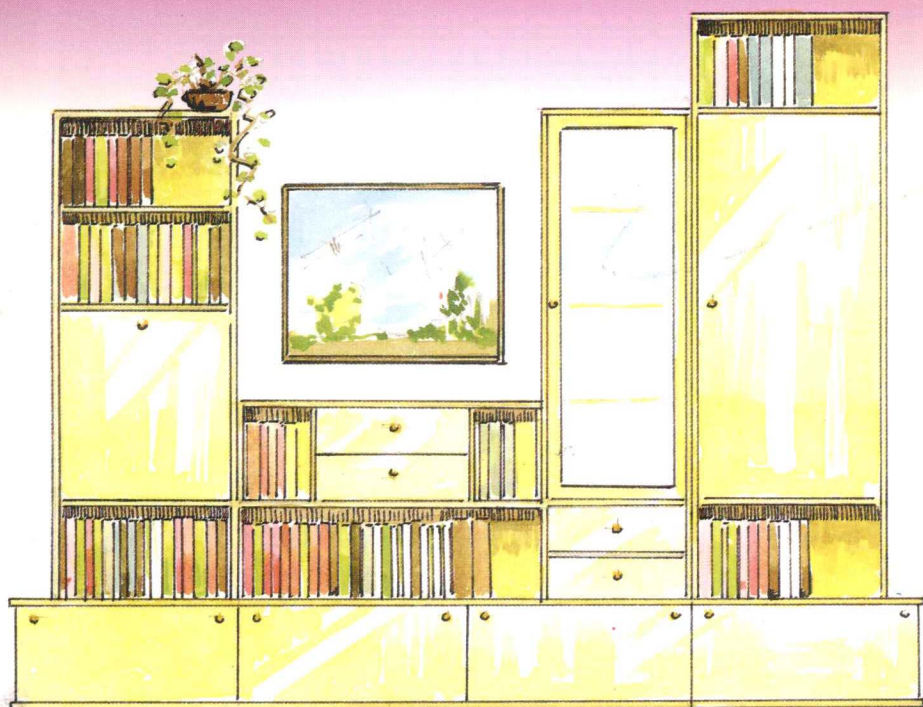
邬树德 编著 安徽科学技术出版社

新潮流

XIANDAI
DUOYONGTUSHUCHU
TUCE
XIANDAI
DUOYONGTUSHUCHU
TUCE



XIANDAI
DUOYONGTUSHUCHU
TUCE
XIANDAI
DUOYONGTUSHUCHU
TUCE



书馆

46799

邬树德 编著

现代

多用途

书橱



200467994

图册

现代多用途书橱图册

安徽科学技术出版社

(皖)新登字 02 号

责任编辑：范 源

封面设计：王国亮

现代多用途书橱图册

邬树德 编著

*

安徽科学技术出版社出版

(合肥市九州大厦八楼)

邮政编码：230063

安徽省新华书店经销 安徽新华印刷厂印刷

*

开本：787×1092 1/16 印张：8.75 插页：2 字数：212 千字

1995 年 12 月第 1 版 1995 年 12 月第 1 次印刷

印数：8 000

ISBN7-5337-1259-5/TS·18 定价：22.00 元

(本书如有倒装、缺页等问题向承印厂调换)

编 者 的 话

书是当代人类生活中不可缺少的精神宝库、知识源泉和进步阶梯。随着我国国民经济的不断发展及物质水平的提高,社会各阶层对书的需求与日俱增,因此书橱、书柜也成了每一个家庭不可缺少的家具之一。“小康”生活是与精神生活美的内涵相适应的,为家庭创造一个充满书香气氛的空间不仅会使您的家庭生活更丰富、更美好,对下一代的影响也是十分深远的,这是作者编写这本《现代多用途书橱图册》的目的。

本书专门为读者介绍书橱、书柜的造型、设计和构成尺度,供读者在布置书房时参考选用。本书共设计了适合家庭使用的不同类型组合书柜、书橱百余种,除彩色图片、造型图外,还有结构尺寸视图,并辅以功能、结构、材料、工艺、涂饰等文字说明,以便读者能更深一层次了解这类家具。

目前国内家具方面的书籍大多是综合性图册或图片,有关介绍分类家具例如书房用家具的书尚少,本书作为一种尝试,将各类书橱图例介绍给广大读者,同时谨将此书提供给家具与室内设计工程技术人员。由于水平有限,谬误之处在所难免,请批评指正。

作 者

书橱的功能

书橱与书柜属贮存类家具,它主要功能是贮存书籍、杂志和一些书房用品或增加书房气氛的装饰性物品。

书籍类物品的存放和整理,一般是根据人体在存放书籍时活动的可能范围,并结合常用书籍或非常用书籍以及书籍的幅面大小去考虑它的存放位置。因此,书橱类家具在人体去贮存或拿取书籍活动中会产生间接的尺度关系,这一尺度关系是以人站立时或坐着时手臂上下动作的幅度来确定的。它与其他贮存类家具一样,从贮存的方便程度而言,可分为最佳区和一般可达极限区,如图1所示是人站立时和坐着时的活动范围。通常认为站立和坐着时,以肩为轴心,上肢为半径的范围内存放书籍最方便,使用次数最多,又是人的最佳视域区。一般在这一区域内可认为是最佳区,常用书籍多可以放在这一区域内。在住宅面积逐渐扩大的今天,有条件在这一空间中开辟出作书房用的家庭在逐渐增多。因此,书橱类家具在家庭中也视为必不可少的一种工具,因为它有阅读、收藏、查找方便的特点,同时亦可按个人藏书的多寡、情趣、使用功能来表达不同的室内空间布局。

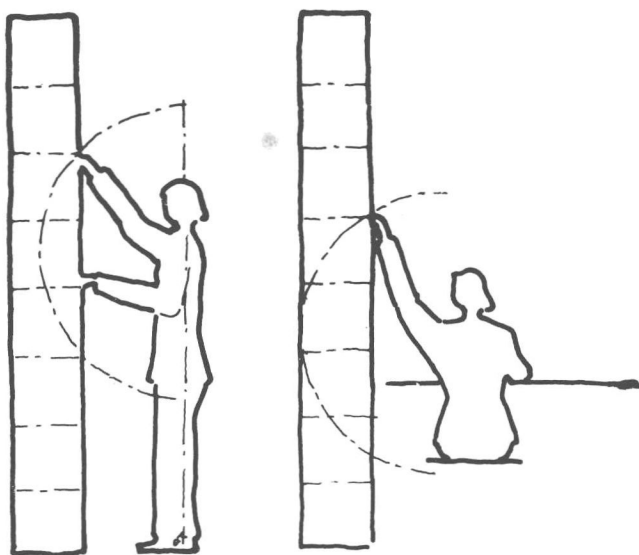


图1 人站立时和坐着时存取书籍的活动范围

当今社会科技在蓬勃发展,各国之间的文化交流、学术和技术交流在不断扩大,书籍、杂志作为一种文化和技术媒介也在不断扩大。为了更丰富自己精神财富的积累,除书籍以外的音带、影带、音碟、影碟乃至微机软盘等等成为广义的阅读材料,这些都可以用书橱这一统称的贮存类家具来存放,从而也丰富了它的功能、结构和造型。为了合理存放书籍或这一类物品,由于设计需要而须收集各类书籍和物品的基本尺度,以便根据这些素材,分析各类物品之间的关系,合理确定存放时的尺度范围,以提高藏书或有关物品的空间利用率和室内整体造型效果。

一般而言,书橱类家具所存放书籍等物品,所需的空间是以宽度和书橱隔板之间的层间高来确定的。它是以书的开本尺寸上限,留 20—30 毫米空隙,以便取书和有利于通风。从我国图书发行的情况来看,16 开本和 32 开本的图书为多数,一般 16 开本的书高为 260 毫米,32 开本的高为 180 毫米。因此,书橱类家具层间高可定为 280—300 毫米和 220—250 毫米两种的较多。近年来,由于科技与文化交流需要,国内和国外进口图书、杂志种类的增加,各种书籍的规格尺寸也随之增多,因此书橱的层间高和深度也就不能局限于以上两种尺寸。下面收集了各类书籍规格尺寸并列于表 1、表 2、表 3 于后。

表 1 常用各类书籍的规格尺寸(毫米)

书的开本	中文书 (高)	俄文书 (高×宽)	英文书 (高)	德文书 (高×宽)	日文书 (高×宽)
32 开	180—200	210×135	150—250	210×148	182×128 210×148
24 开	215				
16 开	260—285	225×150 270×175	250—300	297×210	257×182 297×210
12 开	295				
8 开	380	300×225 350×270	>300	420×297	

表 2 常用期刊的规格尺寸(毫米)

名 称	高×宽
人民画报	370×260
国内各类杂志	260×187
装饰杂志	262×250
英、美杂志	283×210
日本杂志	248×175
法国杂志	310×240

表 3 常用音带、影带、磁盘及其他用品规格尺寸(毫米)

名 称	高×宽
音带	
影带	
磁盘	133×133(盒 152×152)
档案袋	350×230
自由夹	300×215
影集(大)	295×225
影集(中)	250×175
影集(小)	250×104
集邮本(大)	
集邮本(中)	200×106

除了书籍的规格尺寸外,书籍的存放量与存放方式不同,其书橱类家具的形式亦各异(参见彩色造型图),一般有单个书橱、组合书橱和综合性书橱等。随着生活水平的提高,在每一个家庭的住宅空间中,往往留有作书房的空间或在室内开辟出一角之地作为藏书的空间,兼而作阅读和休息处,这样就可以按照每一个人的情趣和藏书的要求进行选择布置。图 2 是利用 7 平方米的小居室布置成的书房,其特点是利用一面墙放置书橱,利用临窗采光,设计成悬挑式的书桌,组成了一个整齐、安静的学习和写作空间。图书近在咫尺,

随手可拾。

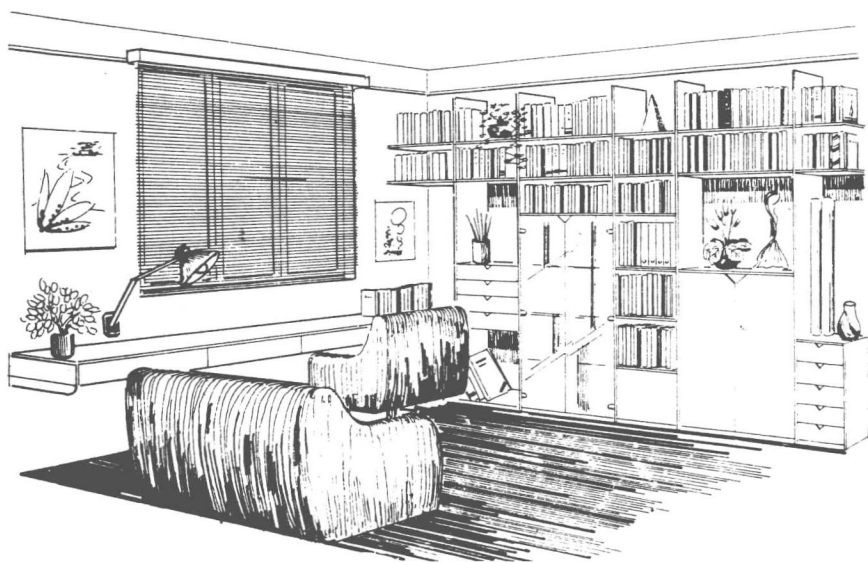


图2 书房布置

图3是将室内的一边布置成藏书兼阅读和休息的空间。



图3 利用一边布置成阅读和休息空间

总之,书橱主要功能是藏书,但根据其设计不同,它具有既供贮书、又可放置一些电器和装饰用品的多功能的性质,是现代家庭不可缺少的家具之一。

书橱的结构

家具是由各种材料和通过一定的结构技术制成的,书橱类家具也不例外。从家具的构造类型而言主要可分为框架结构、板式结构两大类,本书所叙述的书橱类家具主要采用板式结构。它是由家具内外板部件承担荷重的一种结构类型。因此,其板部件在书橱类家具中既是分隔空间的构件,又是受力构件,所构成的家具可拆装,在生产上板式书橱类家具可大量利用工业材料——人造板,可采用 32 毫米模数化家具制造系统进行生产。

书橱类家具的构成主要是由旁板、顶板、底板、隔板、背板、门和抽屉组成,这些板部件可以采用实心板系列,即刨花板、中密度纤维板、细木工板和胶合板等(如图 4);亦可采用空心板系列,即木框和小木条空心板、卡格空心板、蜂窝空心板、网格空心板等。图 5 所示为各类空心板结构。

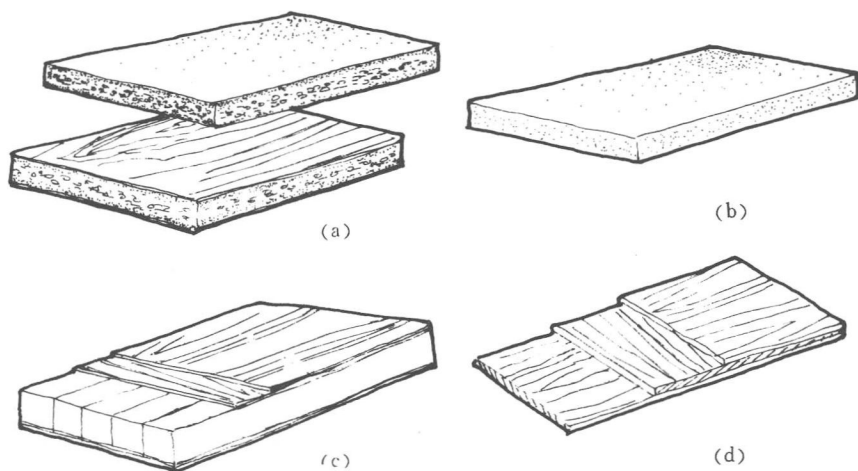


图 4 板 件

(a)刨花板;(b)中密度纤维板;(c)细木工板;(d)胶合板

板式书橱类家具的连接,一般多采用连接件接合,这种接合方式是在人造板发展的基础上创造出来的,成为不同榫接合的一种新的接合方法,并由此可实现这类家具部件化生产。在书橱类家具中,板部件之间接合方法归纳起来有几种,即顶板、底板与旁板的接合;隔板与旁板的接合;中板与顶、底板的接合;橱体与背板的接合等。

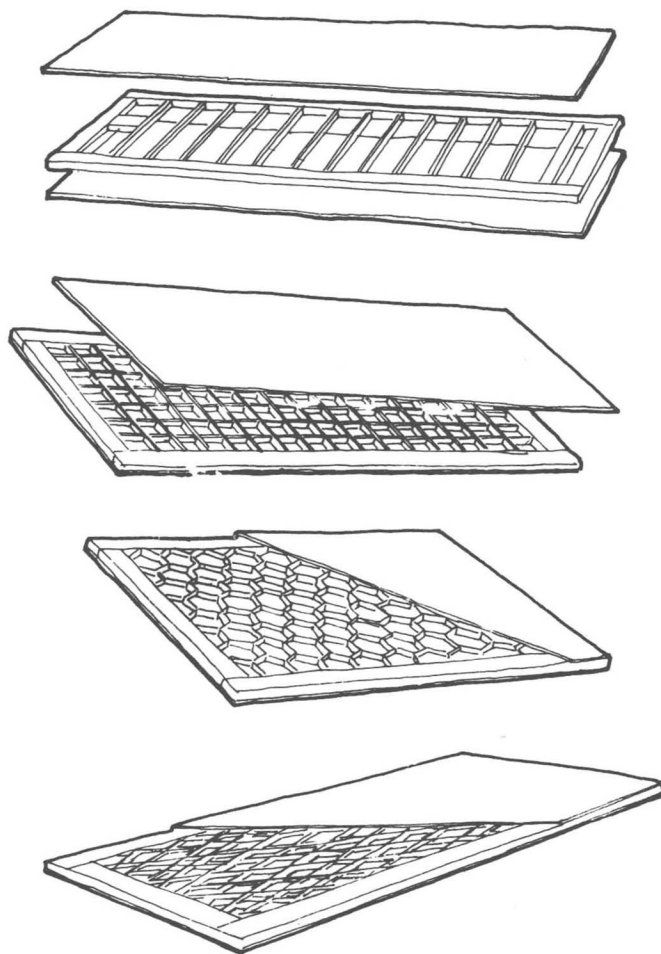


图5 各种空心板结构

顶、底板与旁板接合

在书橱类家具中,顶板与旁板的接合和底板与旁板的接合基本上有两种形式。

1 顶、底板在两旁板之间 分三种情况如下:

(1)用方木条、木螺钉接合(图 6-1)

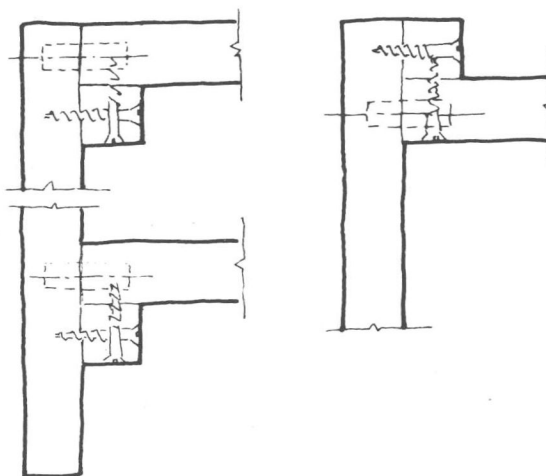


图 6-1

(2) 圆柱螺母接合(图 6-2);

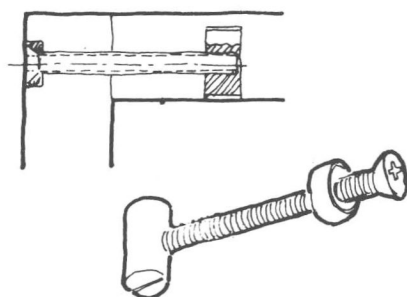


图 6-2

(3) 拆装螺钉接合(图 6-3)

(4) 空心螺母螺栓接合(图 6-4)

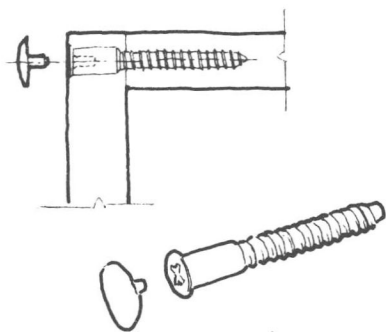


图 6-3

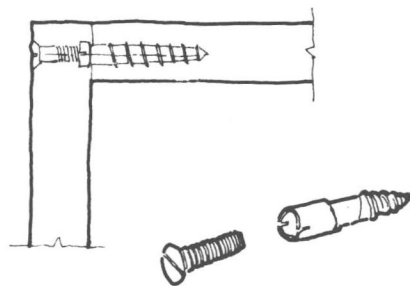


图 6-4

46799

(5) 梯形连接件接合(图 6-5)

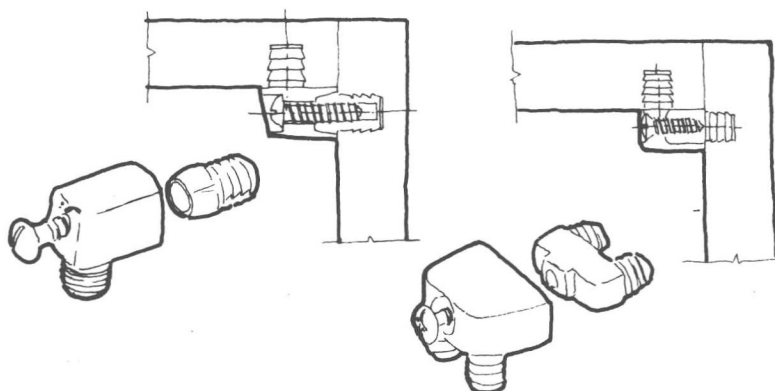


图 6-5

(6) 尼龙倒刺螺母接合(图 6-6)

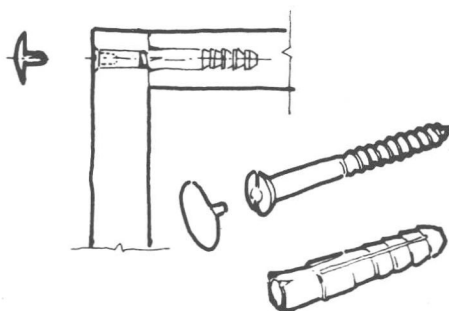


图 6-6

2 顶板在旁板上

(1) 偏心连接件接合(图 7-1)

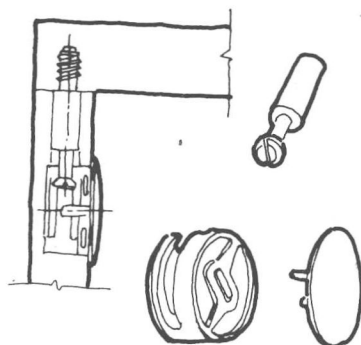


图 7-1

(2) 垫板螺栓接合(图 7-2)

(3) 角钢连接件接合(图 7-3)

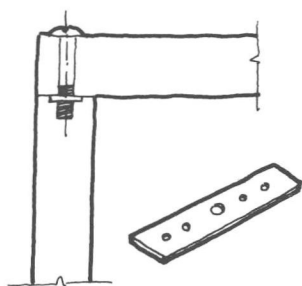


图 7-2

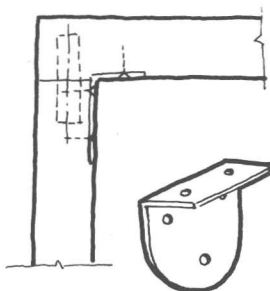


图 7-3

(4) 膨胀销偏心连接件(图 7-4)

(5) 偏心锁紧连接件(图 7-5)

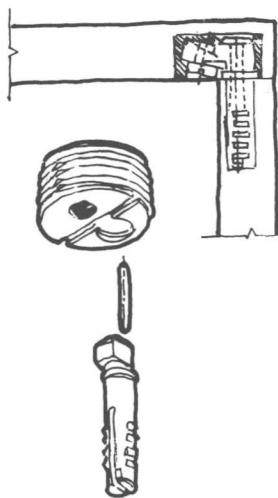


图 7-4

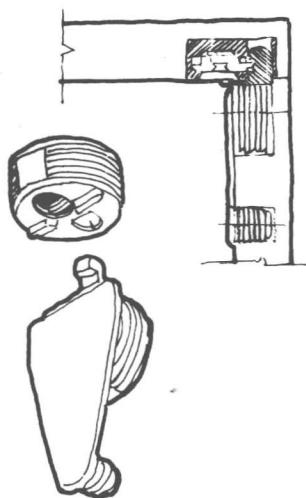


图 7-5

隔板与旁板接合

在书橱类家具中,隔板与旁板的接合可分为活动接合和固定接合两种。活动接合是指隔板可以根据需要,利用金属隔杆等附件,放置在一定的高度上;固定接合是指隔板与旁板用连接件接合后固定在一定位置上,需要调节时,连接件必须松开,放置到需要的高度重新固定。隔板跨度大的书橱,书籍重量过重时,宜用固定接合,这样可以减小隔板因荷重而产生的蠕变量。

1 隔板与旁板活动接合

(1) 圆棒插入隔板托(图 8-1)

(2) 方木条隔板托(图 8-2)

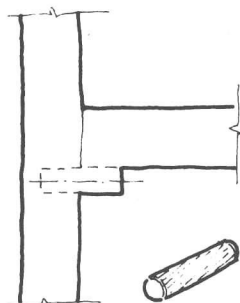


图 8-1

(3)金属隔钎隔板托(图 8-3)

(4)尼龙隔板托(图 8-4)

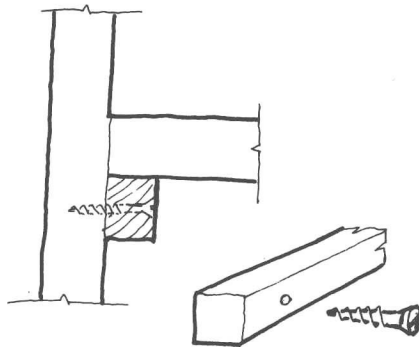


图 8-2

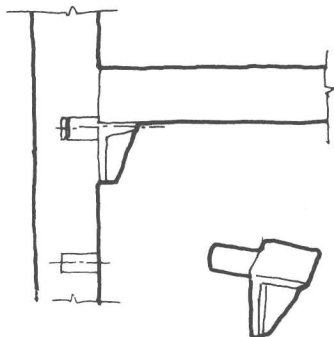


图 8-3

(5)金属隔板托(图 8-5)

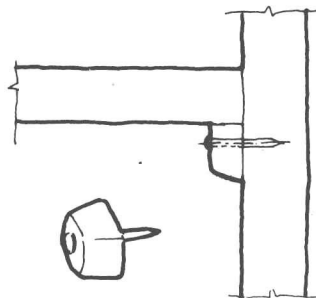


图 8-4

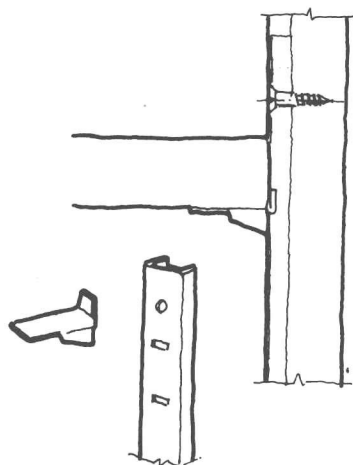


图 8-5

2 隔板与旁板固定接合

(1)角尺式连接件接合(图 9-1)

(2)空心螺母栓接合(图 9-2)

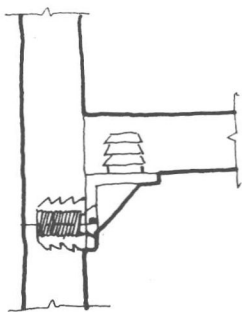


图 9-1

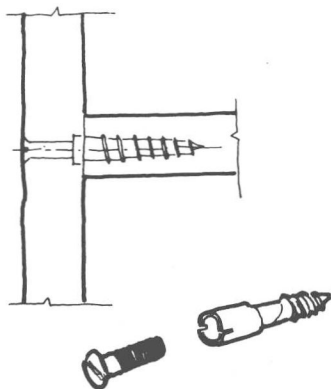


图 9-2

(3)偏心连接件接合(图 9-3)

(4)内座式隔板支撑接合(图 9-4)

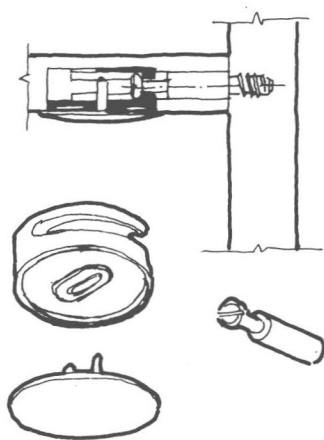


图 9-3

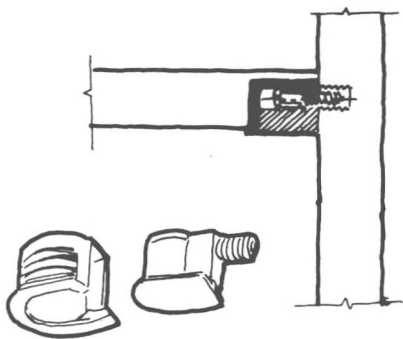


图 9-4

中板与顶、底板接合

在书橱类家具中,根据功能、造型和结构上的需要,常用中板分隔纵向空间,其接合可用圆棒接合、偏心连接件接合、膨胀销偏心连接件接合等。

背板与橱体接合

背板一般采用胶合板或 8 毫米以下的刨花板、中密度纤维板,直接用木螺丝加压条与橱体接合,如图 10 所示。

门与纵方板件或横向板件接合

门在书橱类家具中是不可缺少的部件之一,归纳起来有开门、翻门、移门等几种类型。由于门的结构、形式不同,它与橱体或柜体的配合也各异。门在书橱类家具中除有保护书籍的功能外,在造型上可起到装饰作用,使书橱的立面造型产生变化,达到美观的目的。书橱类家具中的门可以是木质实体门、经2次加工后的刨花板或中密度纤维板门、空心板门、细木工板门、玻璃门或框架结构镶有玻璃的门。

1 开门与橱体配合

开门与橱体的配合是以各种不同的铰链进行连接,无论用什么铰链要求门的开启至少达到 90° ,现代书橱类家具大多用弹簧暗铰链(或称环状暗铰链),这种铰链大致分直臂、曲臂、大曲臂三种,分别用在全遮、半遮、内藏式门上。图11是这三种铰链使开门与旁板连接的结构。

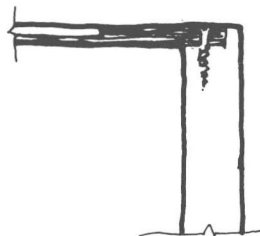


图10 背板与橱体接合

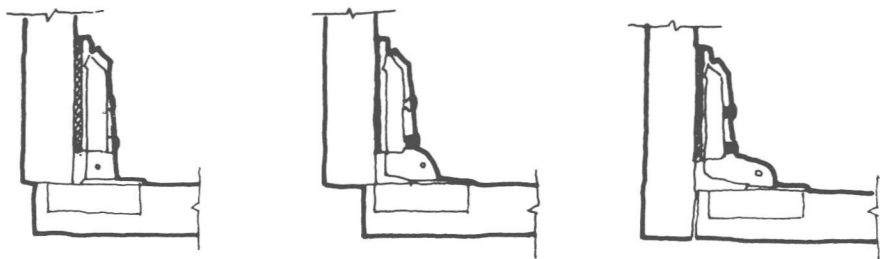


图11 开门用弹簧暗铰链与橱体配合

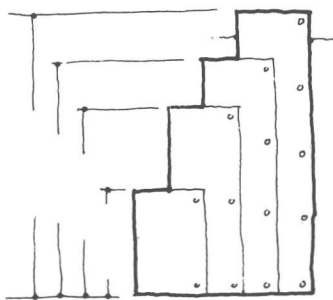


图12 不同高度的门安装铰链数

每一扇门与旁板连接时所用的暗铰链数,根据门的高度、重量、门宽及所用的材料不同而异。在一般情况下,宽度在600毫米以下,厚度在19—20毫米的木质门,所用的铰链数以门的高度来确度。图12是不同高度的门需安装的铰链数。

2 翻门与橱体配合

书橱也常用翻门,翻门主要与横向板件接合,它有向下翻的门和向上翻的门两种,图13为向下翻门与横向板件的接合,它是绕轴旋转向下,最后使门控制在水平位置,取出的书可以有放置的地方,位置与桌面等高时,亦可作简易

的书桌,随时可作阅读和写作之用。图14为向上翻的门,它是以扭力弹簧或带有锁紧装置作为支撑,前者是非刚性开关;后者是开关时不锁紧,但当开和关启动刚停止,翻板能被锁紧而保持在一定的位置上。

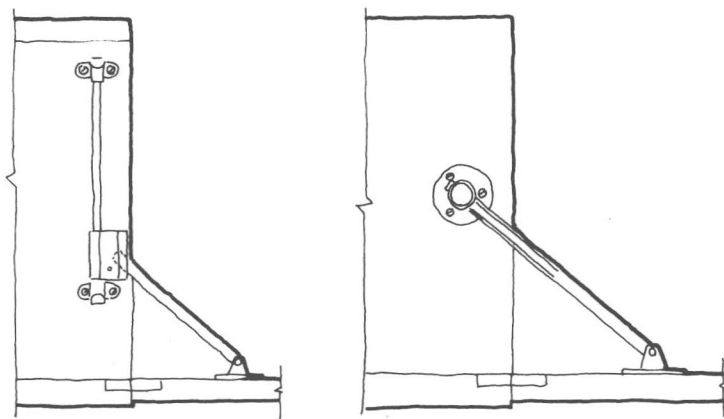


图 13 向下翻的门与横向板件连接

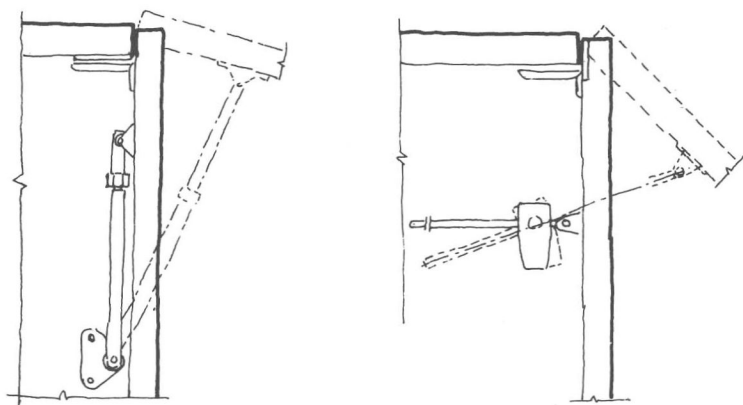


图 14 向上翻的门与横向板件连接

3 移门与橱体的配合

书橱也常用移门，移门不仅可以装饰家具外表，而且不像开门那样启开时占有空间。移门种类很多，分无滑道、有滑道、有嵌樘、带滑轮和玻璃移门等，由于类别不同其结构也各异，图 15 为各种移门的结构。

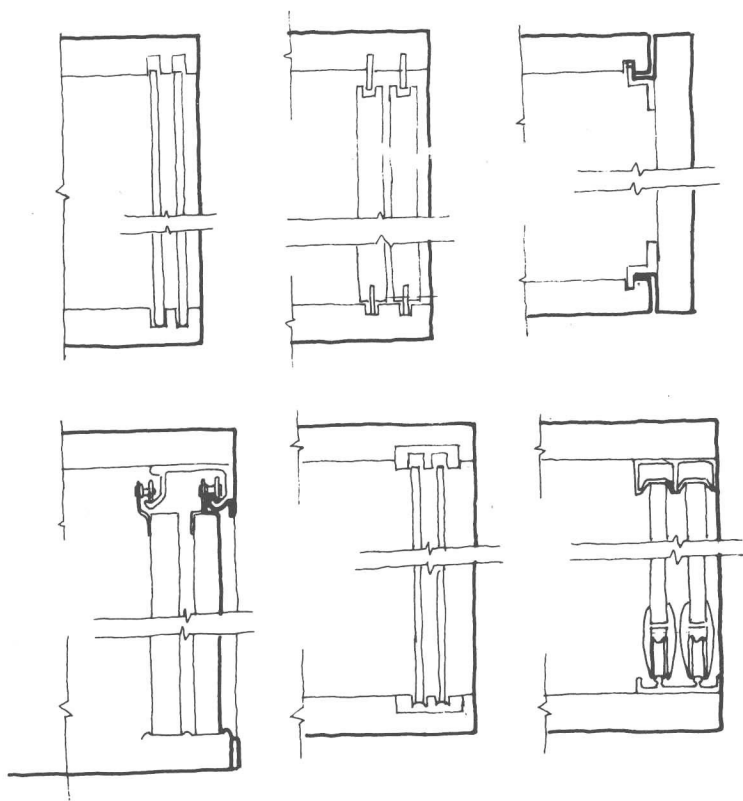


图 15 各种移门结构

抽屉与橱体的配合

在书橱类家具中,抽屉用得不多,仅放置一些文具或卡片之类而设置,有时也为了在分隔橱体时造型需要而设置。抽屉一般由屉面、屉旁板、屉后板和底板构成。不同的书橱类家具由于使用功能和造型的不同,其门在外形上构成形式和结构方式不尽相同,常用的有普通抽屉和特殊用途抽屉,如图 16 为不同的抽屉类型。不同的抽屉其结构基本相同,但它们所采用的滑道视载物重量、大小和抽拉的机械性能不同,在结构上有所不同。如图 17 所示可分为滑道在抽屉旁板的上方、在屉旁板中间、在屉旁板下方和带滑轮的滑道等。