

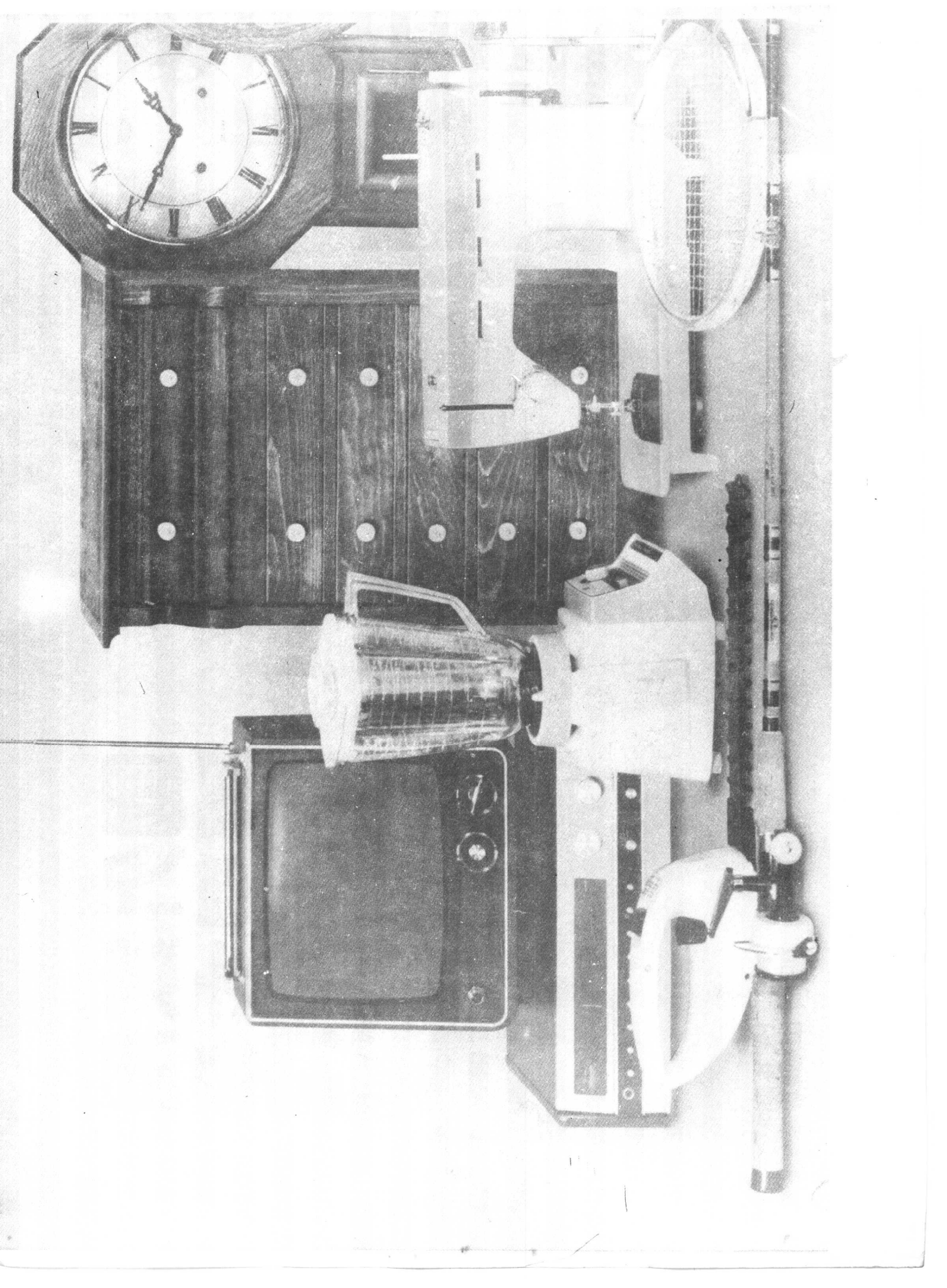
國外家用 器具大全

(美) J. 斯派克 主編
葉 路 牛 濤 周 燕 編譯
裘冠村 李其生 校

上册



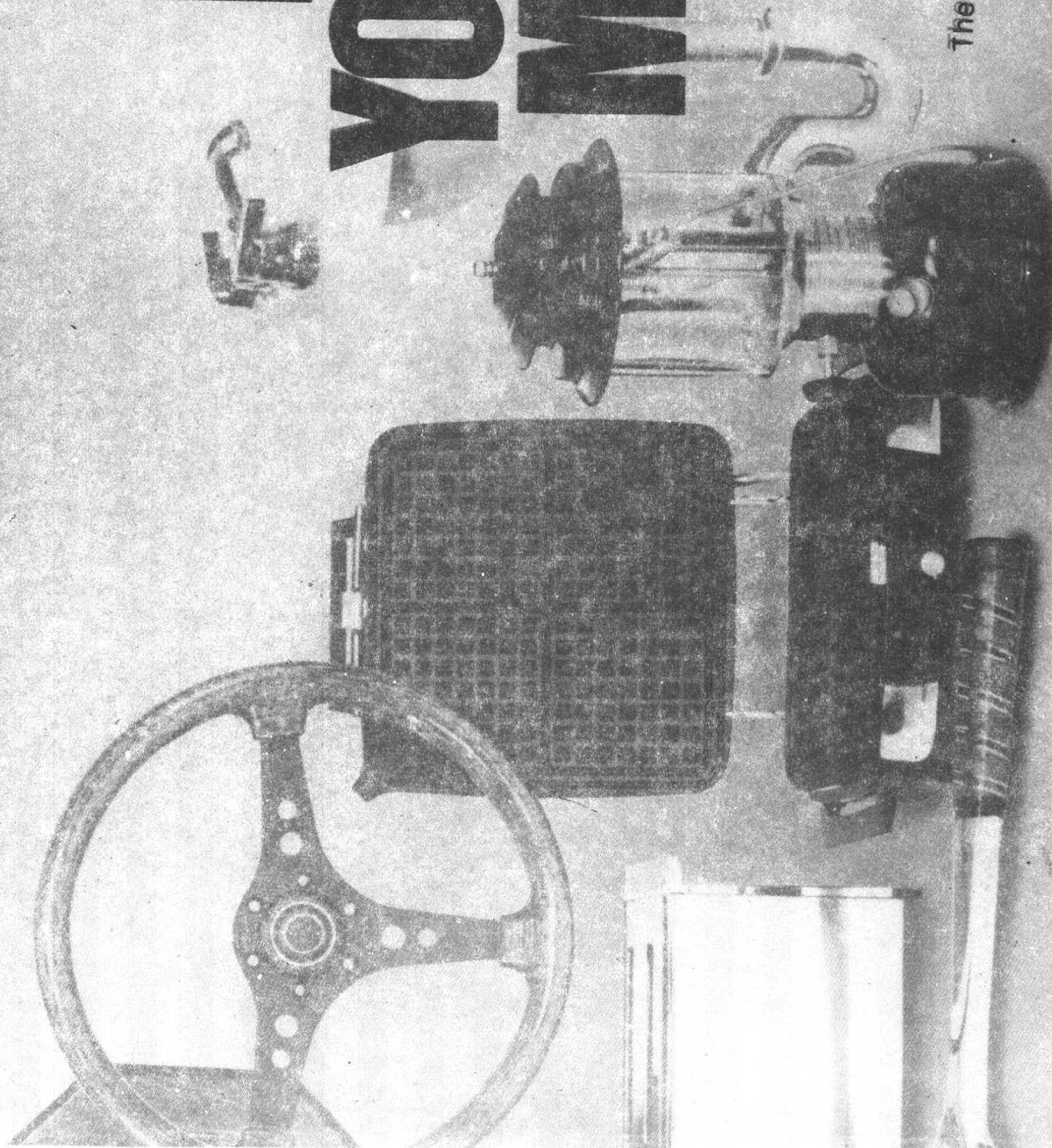
宇航出版社



Reader's Digest

FIX-IT- YOURSELF MANUAL

The Reader's Digest Association, Inc.
Pleasantville, New York / Montreal



10/28/77

国外家用器具大全(上册)

(美) J.斯派克 主编
叶路 牛涛 周燕 编译
裘冠村 李其生 校
责任编辑: 崔素言

★

宇航出版社出版
新华书店北京发行所发行
各地新华书店经销
中国科学院印刷厂印刷

★

开本: 850×1168 1/16 印张: 11.25
1988年8月第1版第1次印刷 印数: 1—11000册
ISBN7-80034-072-4/Z·002 定价: 5.00元

译序

现代技术以各种各样的机械装置和电器的形式，为人们增加了丰富自己生活的设施。这些装置和用具可以减轻人们的劳动，为人们代劳，同时，也增添了家庭生活的乐趣。

一旦有一件家用器具损坏了，人们还会遇到这样一些问题，诸如要修好它需要花多少钱、多长时间以及能否完全修复等等。一般来说，修理损坏了的器具有两条途径，一是送到修理部门去，另一条就是自己动手。一个人，不管他在修理工作中是老行家还是新手，都可以利用本书很快地学会检修方法，节约开支。或者使自己与收费昂贵的修理部门打交道时做到心中有数。

本书是个人家庭生活中必备的不可多得的科普技术工具书，同时也是企事业单位在进行各种器具设计制造或修理时的良师益友。

全书分册编译出版，共计十章，通俗易懂，深入浅出，以图为主（三千余幅图），图文并茂，着重实用，一目了然。文中详尽地叙述了电视机、电冰箱、洗衣机、收录机、电风扇、自行车、汽车、缝纫机、电影机、幻灯机、打字机、空调设备、照相机、木制家具、吸尘器、炊具、餐具、室内陈设、地下室设备、庭院及花园工具、体育用品、旅游和野营用具、日用百货，以及图书修复、首饰修理、头发成型等一百余类国外时髦的家庭流行款式设备、工具或技术。反映了目前世界上发达国家家庭中必备用具的状况。

只要仔细阅读本书，对照待修之物，必然有所裨益；只要自己一动手修理，既能节约时间，又能节省资金，更重要的是能使您学到很多的技术知识，未雨绸缪，防患未然。

当前个人家庭以及企事业单位的现代化设备逐渐增多，使用与维修技能也需相应提高。为满足我国城乡人民生活日益提高的需要，我们编译了这本内容丰富的16开本《大全》献给各位读者。

原序

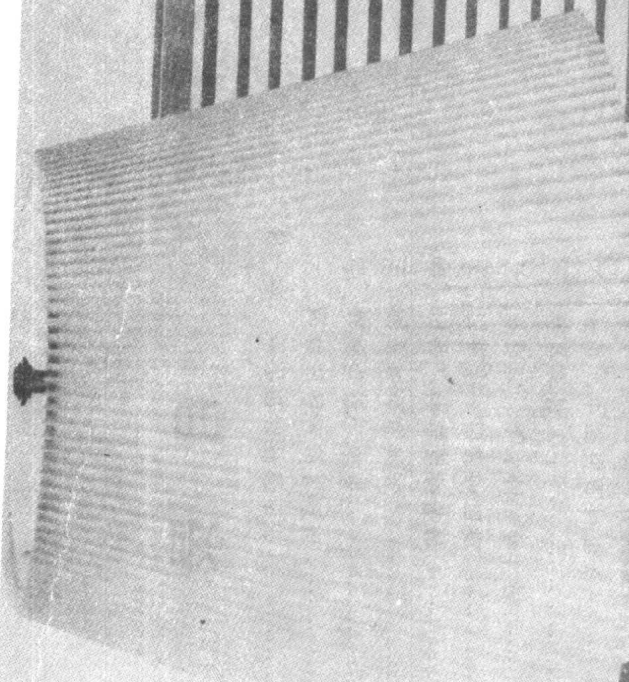
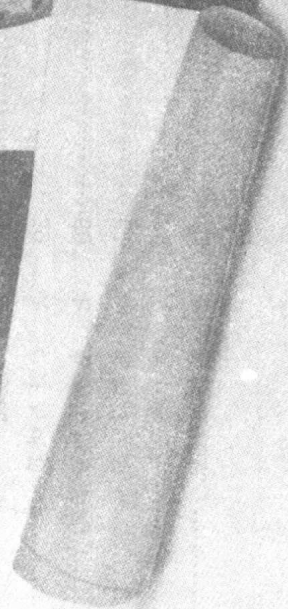
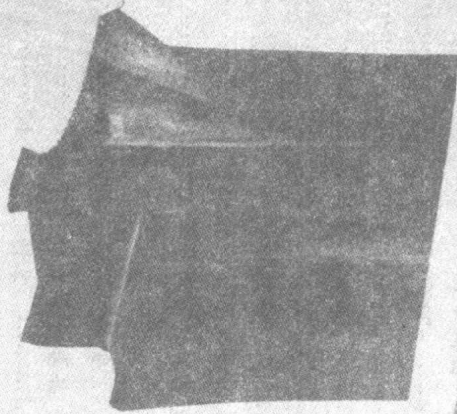
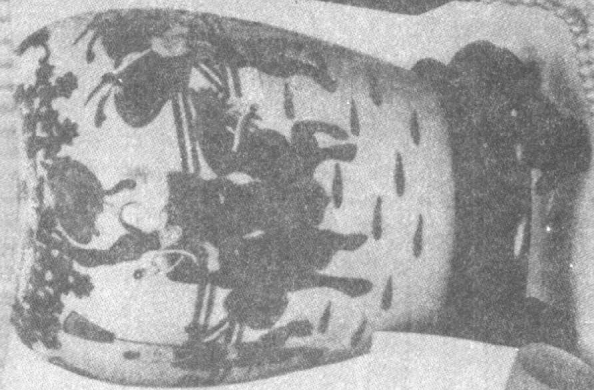
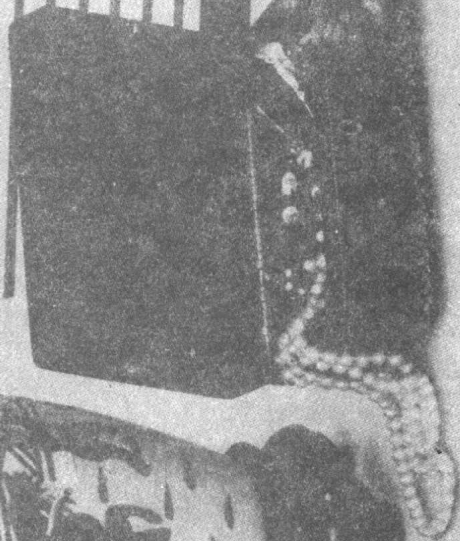
现代技术为人类提供了各种各样的机械器具，它丰富了人们的生活，而且其先进性使人们感到惊奇而心荡神移。当器具发生故障时，人们往往面临以下问题：检修得花多少钱？得花多少时间？能保证检修得很好吗？这里通常有两种解决问题的方法，即：要么花一大笔开支，请人修理；或者试着由自己来修。

本书能告诉读者如何采纳第二种比较经济的方法。在阅读各章节的内容时必须参照有关图表。这些图表将有助于你很快地找到毛病，并采取正确的修理步骤。书中有的地方是要相互参照的。这样的安排，使原来需要在各处多次重复的一些基本内容归纳在一处。如果有一个技术名词或一个修理步骤，在其旁边没有列出页数参照号，那么可到本书后面的索引中去找。

这本书对修理老手或新手均适用。当请专门修理工得花 20 至 30 元钱的活，自己修只要花 2 元，尝到这种甜头后，你就会很快地体会到，参考这本有用、详细又完整的书，能节省多少开支。即使你根本不想自己动手进行修理，那么在与当前高费用的专门修理人员打交道时，这也是一本如何节省开支的参考书。

目 录

第一章 生活用品和室内陈设	9	十、重新制作椅座	72
一、胶粘剂的性能与应用	10	十一、桌子	80
二、裱糊书籍、本册	14	十二、屉柜式家具	83
三、陶瓷和玻璃制品	18	十三、镶饰大板	85
四、门铃、蜂鸣器和警铃	19	十四、修补镶饰木板和木器	86
五、门把手、门锁和门框	20	十五、木器表层的加工	87
六、纺织品、皮革制品和拉链	23	第三章 软垫式家具	105
七、珠宝首饰	24	一、引言	106
八、灯具、电源插座和开关	32	二、弹簧座和靠背	108
九、给水、排水管道的维修	34	三、更换面罩布	112
十、剪刀、小刀和切菜刀	46	四、装配面罩布	113
十一、除污垢	47	五、有填充物的家具装饰与修理	117
十二、打字机	48	第四章 大中型家用电器	121
十三、窗帘和百叶窗	50	一、空调机	122
第二章 家具修理及其表面修饰	53	二、干燥机	128
一、基本工具	54	三、洗碟机	130
二、木料加工	56	四、烘干机	136
三、木料表面的准备	57	五、加湿机	144
四、钻头、木螺丝和钉子	59	六、炉灶与烘箱	146
五、合页	60	七、电冰箱和冷冻机	154
六、粘接	61	八、电动缝纫机	162
七、紧固	62	九、洗衣机	166
八、榫接	65	十、垃圾处理机	174
九、椅子	67		

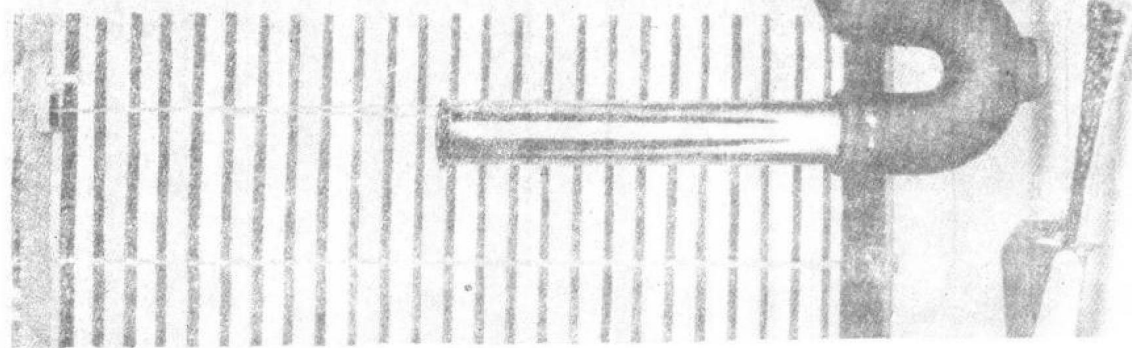


第一章 生活用品和室内陈设

在家庭生活中常用的一些小器具,如电灯、门铃、把手、锁子、刀具等等,如能正确使用和及时维修,则可以充分发挥它的效能。在修理这些器具时,有的可以用胶粘,有的需要钉一下或捆扎起来。但如不了解它,可能会弄巧成拙,并增加开支。这一章首先介绍胶粘剂,然后介绍各类小器具的维修技术。

目 录

- 一、胶粘剂的性能与应用
- 二、裱糊书籍、本册
- 三、陶瓷和玻璃制品
- 四、门铃、蜂鸣器和警铃
- 五、门把手、门锁和门枢
- 六、纺织品、皮革制品和拉链
- 七、珠宝首饰
- 八、灯具、电源插座和开关
- 九、给水、排水管道的维修
- 十、剪刀、小刀和切菜刀
- 十一、除污垢
- 十二、打字机
- 十三、窗帘和百叶窗



一、胶粘剂的性能与应用

1. 引言

目前,油漆染料化工商店等销售部门,售卖的胶粘剂的品种越来越多。在品种繁多的胶粘剂中,有些是专用的。例如,间苯二酚,由于它具有强抗水性,因此对维修船舶及露天家具用品来说,是一种非常好的胶粘剂。再如,聚乙烯醋酸酯,通常称作白胶,则是在家庭

中适用的优良胶粘剂之一。下面列出一张胶粘剂特性及用途表,选用时应注意以下几点:

凝固与硬化时间:凝固时间系指胶粘剂变硬的时间,硬化时间是指胶粘剂达到最大强度所需的时间。在胶粘剂硬化过程中,不能使用被粘物件,以防因松动而使胶粘失效。对于那些不能夹固或不易夹固的物件,应采用快干胶或瞬干胶粘接。如果在粘接时需要有短暂的

时间来对家具各部件位置作小调整,则选用快干胶,因为瞬干胶在数秒钟甚至更短的时间内就会凝固。

抗水性:白胶(PVA)和水基胶是溶于水的胶,因此,不宜把这类胶涂抹在那些暴露于潮湿环境的家具上。

表面准备:要把欲打蜡、油漆的表面用砂纸打光。用胶时要小心谨慎,不使胶水溅落到塑料表面上,以免粘住其它材料。

胶 粘 剂	主 要 用 途	使 用 方 法	凝固与硬化时间	溶 剂
丙烯酸	用于木器、金属、玻璃、户外家具的快速强力粘 结;造船。	用刷子、油灰刀或木片。	至少要5分钟凝固时 间,然后硬化一夜。	丙酮
丙烯酸脂	用于金属、玻璃纤维、 地毯和帐篷、船舶,但 不宜用于家具联接。	把胶涂在需要粘合的两 个表面上,用刷子刷或 从胶管中挤出并涂抹。	硬化时间24~48小时, 凝固时间仅数秒钟。	丙酮
脂肪胶	制作和修理家具的胶粘 剂	从塑料瓶中挤出涂抹	夹固45分钟以便凝固, 再用一夜时间硬化	温水
厌氧类树脂	用以固锁住螺栓或螺丝 的螺纹	从管、瓶中挤出涂抹	用15分钟凝固,一般物 件用一夜时间硬化	硬化前,肥 皂和水
酪蛋白胶	传统家具胶,适用于含 油较多的木料	用刷子、滚子或木片	在凝固期间用夹子夹固 5~6小时	温水

胶 粘 剂	主 要 用 途		凝 固 与 硬 化 时 间	溶 剂
纤维素胶	用于木器、瓷器、玻璃制品、纤维制品	直接从管中挤出，或者用木片从罐中挑出来，涂抹	在2小时内凝固，其强度达最大强度的60%；在2日内硬化，其强度达最大强度的90%	丙酮
	用于粘接层压塑料板。	使用刷子和滚子	在涂到粘合表面之前，要使粘合剂静置15分钟。几乎立刻凝固	丙酮
环氧树脂	用于木器、瓷器、玻璃及金属制品的粘接。特别是能适合于粘接两种不同质的物品、如，金属和玻璃	使用木片、小刀、刷子等物	凝固时间：室温下5分钟至一夜不等。硬化时间：3小时至几天不等。	丙酮
皮胶(片剂)	用于制作和修理木器	把皮胶片浸泡在55°C左右的水中，一直泡到能用刷子沾刷为止	在20°C下的凝固与硬化时间约8小时	温水
	用于制作和修理家具	用刷子、滚子或木片	在20°C时的凝固与硬化时间约需8小时	温水
液状焊料	除少数塑料之外，可用于各种物品，尤其适于快粘皮革和纺织品	使用电胶枪	凝固与硬化时间为1~2分钟	丙酮
	粘合铝、锡等金属物品，但不适用于焊接电接头	由管内挤出，再把涂有粘合剂的表面压连成一体	凝固时间：8小时；硬化时间：一夜	丙酮
乳胶	纺织品、地毯、纸、硬纸板	直接从管内挤出，或用刷子及木片从罐内沾取	凝固时间：数秒钟；硬化时间：约1小时	丙酮
腻子(玛 脂)	用于天花板、墙壁和砖地、三合板、水泥、沥青、皮革、纺织品	用棍或其它条棒从罐中挑取	凝固时间：数秒钟到1小时；硬化时间：24小时	丙酮
聚酯	用于玻璃纤维船，把玻璃纤维板粘到木制船身上去	加入活化剂，然后用刷子刷	凝固时间：不到1小时；硬化时间：相当长	丙酮

胶 粘 剂	主 要 用 途	使 用 方 法	凝固与硬化时间	溶 剂
白胶(聚乙烯醋酸酯)	用于家用器皿、家具、纸、陶瓷件的修理	用瓶上附的涂抹工具或刷子	在 20°C 下的凝固时间为 8 小时, 硬化时间为 24 小时	热肥皂水
聚氨酯胶	用于瓷器、大理石、玻璃、木器、金属制品的快速修理	直接从管中挤出、或用木片	凝固时间: 几分钟; 硬化时间: 较长	丙酮
间苯二酚	用于修理硬木家具、户外家具和造船	用刷子、滚子或木片	凝固时间: 在 20°C 下 10 小时, 在 25°C 下 6 小时, 在 30°C 下为 3.5 小时(包括硬化时间在内)	冷水
硅密封胶	用于洗涤盆、澡盆、门窗的填充。也用于砖瓦、玻璃、金属、瓷器、木器的粘合。它包含有毒成分, 不能用于洗碗机	直接从管中挤出	凝固时间: 1 小时; 硬化时间: 24 小时	
丁苯橡胶泥	用于多种塑料、金属、玻璃、砖瓦的粘合, 把金属或砖瓦粘合在墙壁上	使用刮刀、抹子或者直接从管中挤出	凝固与硬化时间约为 48 小时	矿物酒精
“超级万能”胶或瞬干胶(丙烯酸酯)	用于塑料、金属、橡胶、陶瓷, 不适用于纸、木、纺织品; 不能用于聚乙烯或聚四氟乙烯	直接从瓶中小心地滴出数滴, 不要滴到你的皮肤上	凝固时间: 数秒钟; 硬化时间: 半小时到 12 小时	丙酮
尿醛胶	用于特别坚硬的家具和枢具的修理	根据工作形式可使用刷子, 滚子或抹刀	在 40°C 时凝固需 9~13 小时, 固化需 24 小时	但在固化之前, 用肥皂、温水。
水基环氧树脂	可作为石料建筑物的防水涂料, 作为烟囱勾缝的防护涂料以及可与水泥搅拌一起	当用作防水涂料时, 可使用刷子或滚子; 当与水泥搅拌时可用油灰刀	变化无常: 见所用产品的说明书。当与水泥搅拌时, 凝固和固化时间要快一些。	在固化之前, 用肥皂和水

2. 环氧树脂

在七十年代, 环氧树脂就已经成为最普遍的胶粘剂了。它粘合力强, 除了橡胶和某些塑料之外, 几乎可以粘任何材料。它还有好的填隙性能, 而且防水性好, 可以修补有裂缝的水管。

环氧胶分装在两个管子中, 一个装树脂, 另一个装硬化剂。用时, 按等量的比例混合。大多数牌号的环氧胶, 少量的混合误差, 并不会对粘合强度造成很大影响。依靠蒸发不可能使环氧胶粘剂硬化, 只有当树脂和硬化剂发生化学反应聚合成新的和更大的分子时, 才能硬化。

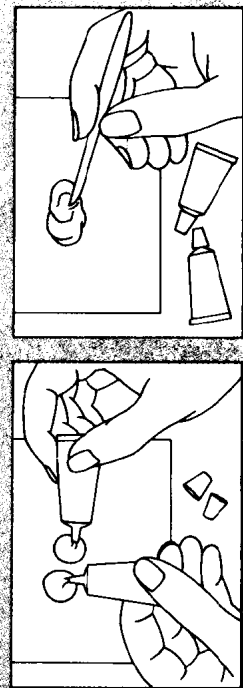
有些环氧树脂的凝固时间只需数分钟, 但硬化时间则需好几天; 还有一些环氧树脂凝固时间为几小时, 而达到最大粘合强度的时间则需一天或者较长一些的时间。在经过粘合之后, 有些被修理物中的环氧树脂看起来好象是凝固了, 但实际上, 聚合过程并不充分。因此, 只有等到完全

硬化之后, 被修理的物品才能使用。

在不同温度下的凝固时间及硬化时间, 并不是所有环氧树脂的商品标签都十分清楚地指明。那么在实际使用中, 可选用比标签所列硬化时间长一些的时间。

大多数环氧树脂是要求在室温条件下使用的, 但是, 有些牌号的环氧树脂却可以用于 4°C 的环境温度下。可用来修补户外寒冷天气条件下的用品。不过, 在这种温度下所需的硬化时间可能比在室内温度下的硬化时间要长若干倍。

要根据不同的修理内容来选用不同类型的环氧树脂。例如: 对于小物品来说, 可选用快干胶粘剂; 而对于大件物品, 则选用凝固时间较长的慢干胶粘剂, 例如, 修补玻璃纤维壳体。虽然它的价格昂贵, 但是, 由于它粘合力强, 韧性好, 能够粘合几乎所有所有的材料, 因此, 人们仍然乐于购买它。



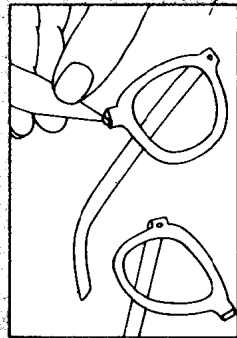
混合环氧树脂胶粘剂: 从管中把等量的树脂和硬化剂挤到一块薄片或一块玻璃板上, 然后把它们均匀混合在一起。

3. 瞬干胶

一种新的所谓“超级”胶, 只需一二滴就可以使物品非常牢固地瞬时粘合。严格地讲, 它不属于接触式胶泥(即, 在两表面粘合前, 先把胶涂到表面上使其变粘后再粘的那种胶泥)。如果把它作为接触式胶泥使用, 那么, 施放瞬干胶的表面, 一旦接触就立即粘合。

对无孔材料: 玻璃、金属、瓷器和多数塑料, 瞬干胶非常有效。它不宜用于纸张和木制品。由于瞬干胶的凝固时间短, 所以, 适于用它来粘小件物品, 如眼镜框架等。在粘合过程中, 不必夹固, 只用手握就行了。不过, 瞬干胶不适用于修补带有长粘合口的物品以及大件物品。

使用瞬干胶要小心, 因为它能粘皮肤。从管中挤出瞬干胶时动作要轻柔, 避免喷射出来, 另外, 勿把管口对着自己的脸部和眼睛。不要把它放置在孩子们容易够到的地方。



瞬干胶: 这类胶可立即粘结。在不易进行夹固或不能夹固的地方, 用这种胶是十分适宜的, 图中示出粘合断裂眼镜架的情况。

4. 粘合带

粘合带不能提供粘胶剂所能达到的永久性粘合力。不过, 粘合带对于修补纺织品和一些质地较坚硬的東西还是很方便的。

地毯粘合带: 这种双面粘合带主要是用来固定地毯的, 先把带子粘在地板上, 在其端部有一个纸覆盖层。把这层揭掉之后, 就露出了粘合面, 可用以粘合地毯。

帐篷粘合带: 这是一种重型、防水、万能的布带。适于修补帐篷、地毯和有泄漏的软管。

铝箔粘合带: 这种防水粘合带由铝箔制成, 它不会生锈或弄脏。可以用它来粘补漏水管, 也可以用它来密封金属表面。

透明粘合带: 透明乙烯防水粘合带可用来修补希望保持良好透明度的物品, 例如, 用它来粘补塑料雨衣等。

遮蔽粘合带: 这种厚纸质粘合带主要用作描绘直线时作定位标志, 当然, 它还有很多用途, 包括用于紧固已粘合的表面。

5. 热熔胶

这种胶的凝固时间甚短, 使用方便, 因此, 在工业领域中得到了广泛的应用。通常的做法是, 把胶粘盒或胶棒插入胶枪的电热室中。胶枪有两种类型, 一种是靠触发器的帮助, 自动送入胶盒; 另一种则是靠大拇指的力量, 把胶棒推过熔胶室。这两种胶枪都能释出熔化的粘合胶。而后, 溶化的粘合胶再经过1分钟或更短的时间凝固起来。

可以把热熔胶使用在诸如金属和玻璃等各种材质的物品上。为了粘合效果更好, 应该在正式使用粘合剂之前把要胶合的面加热到 65°C 左右。热熔胶虽然不具有环氧树脂或瞬干胶那样具有极高的强度, 但是, 对于粘合那些不易夹牢的接头来说, 还是十分方便和有效的。由于热熔胶质地柔软, 因此, 它很适用于修补皮革制品、帐篷和纺织品, 有时候, 在把拉链固定到衣物上去时, 也可以用热熔胶粘接来代替缝合。

另外, 在模型制作过程中也使用热熔胶。在使用热熔胶进行粘合之前, 要把被粘合表面打毛。

热熔胶也可以用来填堵漏隙。在把它作填隙物使用时, 要使用特制的热熔胶盒。要小心地使用, 因为不仅胶是热的, 而且熔化室前部及喷嘴也可达到 200°C 左右, 在胶枪加热按钮关闭后, 这种高温还要维持数分钟之久。

一、依糊书籍、本册

1. 工具和材料

一般来说, 修补一本书需要经过精细地裁剪、裱糊和测量工作, 这些工作大多可以在家中自己动手来完成。不过, 一些有价值的贵重的书籍则应该送到书籍裱糊部门去专门精修。

最要紧的修补工具是骨质折叠器, 这是一种用骨头制作的专用折叠、校平工具。另外, 还有刀垫、裁纸刀、直尺和三角尺、剪刀、刷子。修补书籍所需材料有粘合胶、垫书用的布、给表面涂胶时用的废纸和蜡纸等。

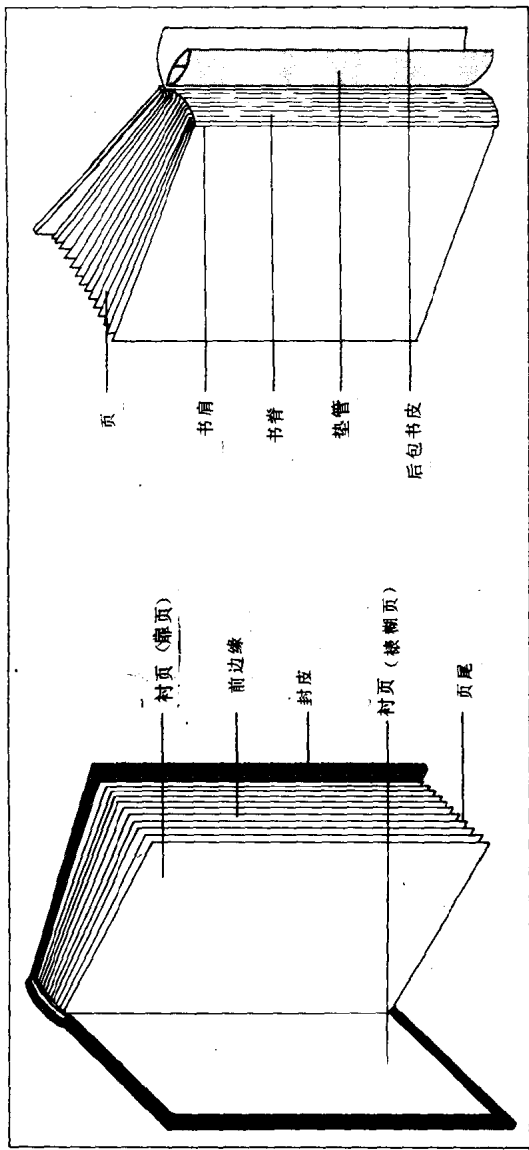
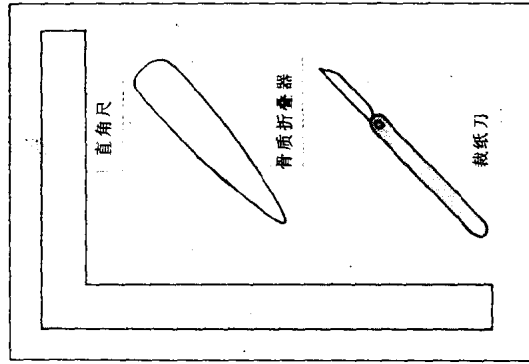
2. 涂胶

修补书籍可用两种胶: 快干白胶(聚乙烯醋酸酯)、慢干胶糊。

快干白胶用在需要保持柔性的地方, 使用之前用水稀释, 一直到胶水可以从刷子上再流回到盛胶容器中, 并能与其中的胶水表层均匀混合为止。

慢干胶糊用在不需柔性处, 制作方法: 取 $1/4$ 茶匙的面粉和 $1\frac{1}{2}$ 茶匙的水均匀混合, 慢火熬成稀浆糊。要选用精磨的细面粉。也可以用市售糊墙纸浆糊来代替。

用大浆糊刷来刷, 裱糊工作可以进行得很快。用一张废纸附在本册处, 再用手通过废纸来紧握住要裱糊的书籍。从中间向外涂胶糊, 最后, 拿掉废纸, 以免弄脏书籍。



3. 细心处理书籍上的脏迹

打开有脏迹的书籍, 把它紧握手中, 然后用沾有硅树脂的布把书籍表面擦拭干净。通常的擦拭顺序是从书脊擦到前边缘。

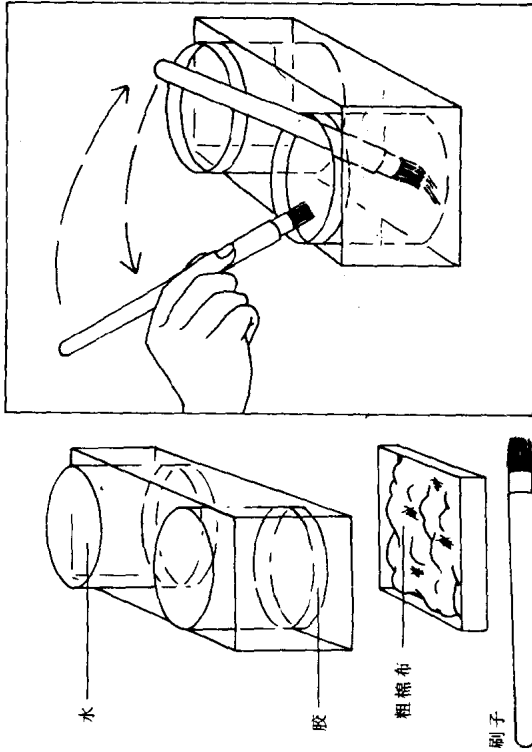
如果书中有些页已经脏了, 那么, 对于其中的一些脏痕, 可以用软而干净的橡皮擦去。同时, 用软毛刷刷去橡皮擦留下的渣子。

4. 发霉和皮革书虱

书发霉有可能外表看不出。但可以查找具有明显霉臭味的地方。如果不对发霉书籍进行处理, 它就可能完全损坏或者把霉烂扩散到别的书籍上去。由于除掉霉迹需要使用专门的化学药品, 因此, 不宜自己轻率地去除发霉痕迹。最好是把这些发霉的书籍送到专门的书籍裱糊部门去整修。

为了使革制书皮保持光泽和色彩, 应该每隔五年给书本外皮擦一次油, 通常使用牛脚油或者牛脚油与羊毛脂的混合物。抹油时, 放书籍在废纸上, 用手指或布涂抹。注意不要把油涂到书页或那些不是皮革的封皮部位上去。涂好油后, 让书静置一夜, 到第二天再用软布把多余的油从皮革表面上轻轻地擦去。

不正确的翻书方法有可能弄坏书脊, 新书不要用猛力来掀翻, 应把书脊朝下, 用其作支撑并握住内页, 使两个封皮翻开。接着, 每次只轻轻地翻数页, 从封皮开始, 交替地由前向后, 翻到书的中部。



用刷子沾胶时, 不要滴在书籍其它部位上。在修补部位所刷的胶水量过多时, 可以用粗棉布将多余的胶水擦去。

5. 修补撕裂的或切割的书页

有些书页纸是用粗糙和涂胶的纤维制成的。修补这类裂口时，用刷子涂上浆糊沿缺口边涂抹，然后粘合起来。

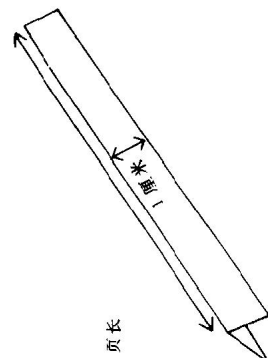
如果书页已完全撕下来了，那么，就用透明胶合带来粘。不要用透明发亮的玻璃纸胶带，因为这种胶带多年之后便会老化，还会弄脏书页。裁取胶带时，其长度要略大于书页切口长。在放置胶带于切口上时，端部要伸出切口之外少许。然后，把胶带展开抹平，多余的部分用剪刀剪掉。

6. 把松散的书页粘牢

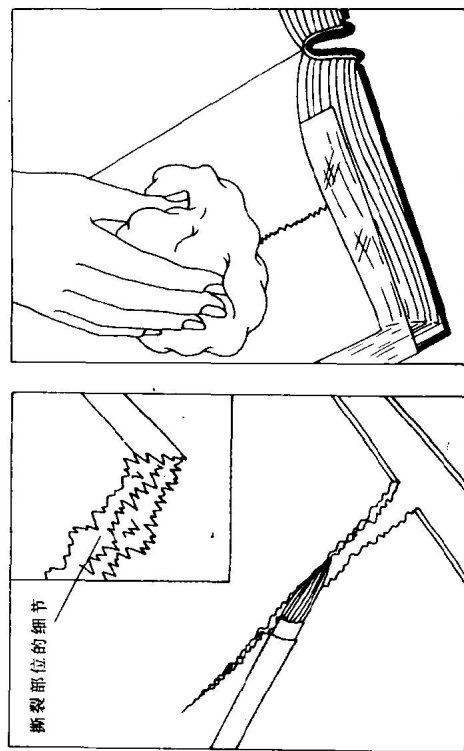
每一张书页都是折褶后固定在书上的。折褶线就是掀翻书页时的轴线。如果有一页书沿其折褶线撕裂，那么，就应该在撕裂部位加粘一条折褶纸条。

工具：直尺、小刀、刷子、骨质折褶器。

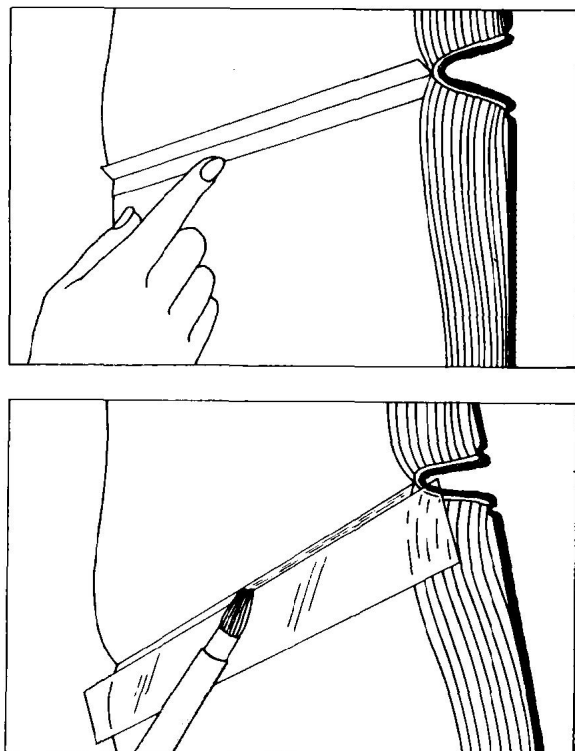
材料：葱皮纸带、蜡纸、白胶、废纸。



将新的折褶条 把宽度为1厘米的葱皮纸带裁成恰好等于书页长的纸条，然后，沿长度方向将其对折一下。



(1) 把蜡纸放到撕裂开的书页下面。小心地把裂开的书页抬起来，然后用刷子涂上浆糊，沿着裂口线仔细地刷上。



(2) 沿所涂的胶带区把折成对折的葱皮纸准确地放到书页折褶处。把书页准确地翻折一下，以便使葱皮纸粘在书根部。

书籍用久，首先四角部位破损。最初书角变弯，然后书皮变松或就是从硬纸壳衬垫上裂开，接着就是硬纸壳折断。如果仍不修补以致书角断落下来，再也起不到保护书页的作用，就需要把整个封面重新更换。

修补书角是一件极简单的事，书角磨破了，可按右图所附说明处理。

工具：骨质折褶器、1~2厘米宽的刷子。

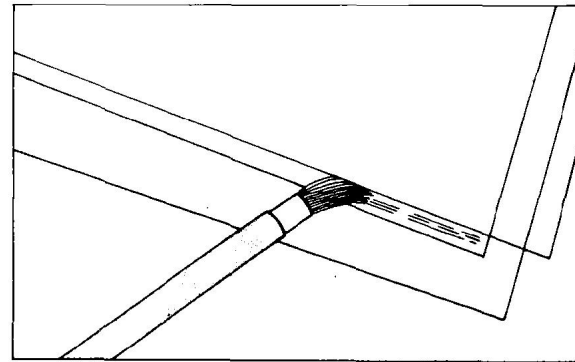
材料：稀面粉糊



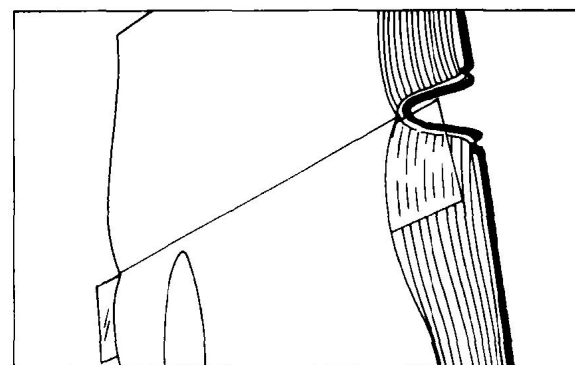
(1) 用一把窄头刷子，涂上熬好的稀面粉浆糊，刷涂在纸壳松动的层和书角的包皮布之间。



(2) 用手指按压书角，让其形成合格的樣子。如果必要，还可以用骨质折褶器来修整，最后，干燥一段时间。



(3) 把脱落的书页靠书脊的一侧朝上。放一条蜡纸作为涂抹浆糊的导引纸。然后，沿着纸边涂上宽约1厘米的一条胶带层。



(4) 把涂好浆糊的书页与书的头、尾、前边缘部位对准。然后，用骨质折褶器把这页书页缓慢地推回其准确位置上。

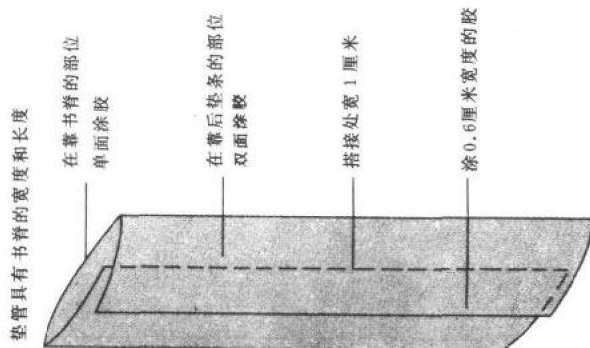
8. 制作垫管

在重新制作书皮或更换书皮脊部以增强书籍的牢固度时，采用垫管。在制作垫管时，先要剪一块较书脊略长的硬纸壳，其宽度是书脊宽度的两倍多一点。把硬纸壳放在书脊中心，用铅笔仔细描画出书脊宽度。

按所画线条折硬纸壳，做成一个管筒状的衬垫，其两边相互搭接。在垫管上按书脊的长度剪下一段，沿纸壳两个搭接边的内侧涂抹一窄条白胶层，粘好垫管，然后分别与其前后的书脊及后条粘合。

工具：剪刀、铅笔、刷子。

材料：硬壳纸、白胶、废纸。



9. 更换书脊

由于书是分段缝合，然后再拼缝在一起的，因此，在书脊部位形成一个弧面。书脊与书皮相连的折褶处的连接布常会撕裂，从而书皮与书页分家。倘若封皮完好无损，那么，只需更换书脊就行了。

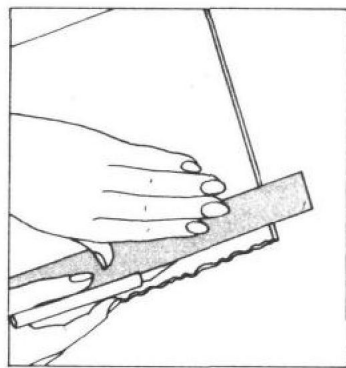
书脊的蒙布可从书籍裱糊和修理部门买到。后垫条可以用轻质纸板制成。

剪掉封皮四周毛边，以及沿着书脊把蒙布剪窄，这样将旧封皮去掉，以便让硬纸壳露出来。这样做的目的，是为了再粘上新的书脊蒙布。对于书脊上粘附的旧胶等物质，可先用小刀刮去。用脱脂牛奶调和的稀白胶来软化不易刮掉的剩余物质，再用小刀把软化了的剩余物刮除干净。在一个平面上使书籍成型。

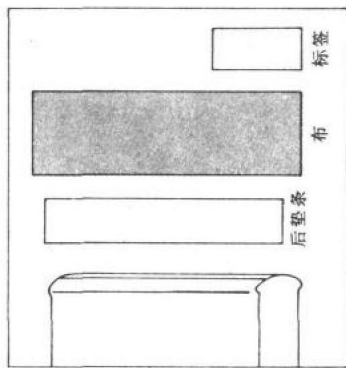
在把胶涂抹到书籍上去之前，应该把书皮反复地套到书上去试。按照右侧的书皮硬纸壳来定书页的位置，这样，可以使书页边沿部分平整一致，上下部位也平整一致。然后，套上封皮，并使其紧固在书上，再用骨质折褶器折褶出封皮根部翻转线。最后，在每个封面内侧，沿着书脊走向把胶涂在连接条上，以便代替封底上已被损坏的折褶部位。

工具：直尺、小刀、骨质折褶器。

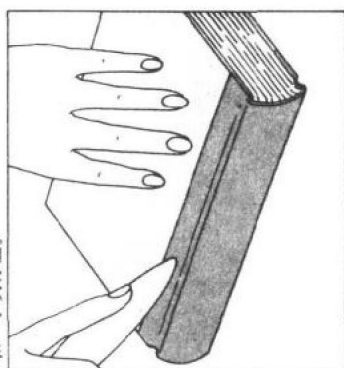
材料：包书用布、薄硬纸壳、新纸管、白胶、废纸。



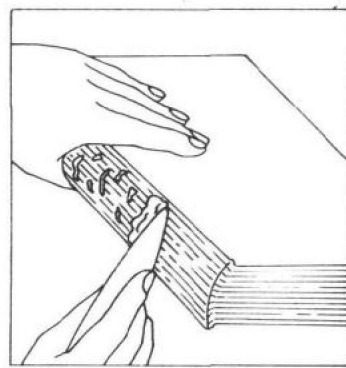
(1) 沿着书籍旧硬纸板的书脊边，截去0.6厘米左右宽度的一条布。



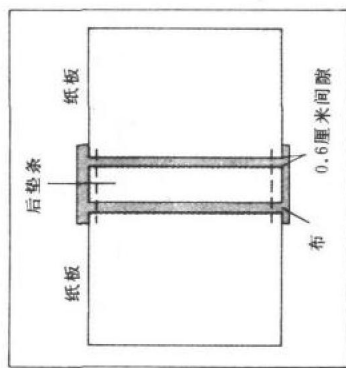
(4) 剪等于纸板长书脊宽的后垫条，比纸板长1.3厘米，比书脊宽2.5厘米的布条和一小块标签。



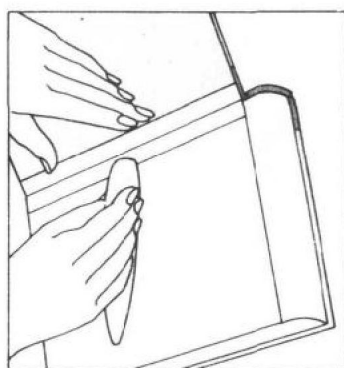
(7) 上胶，把书页固定在封皮中去。用骨质折褶器在前、后封皮上压勾出折褶线。



(2) 用小刀清理书脊处，用刷子沾上稀白胶涂软残物，用骨质折褶器将它们刮干净。



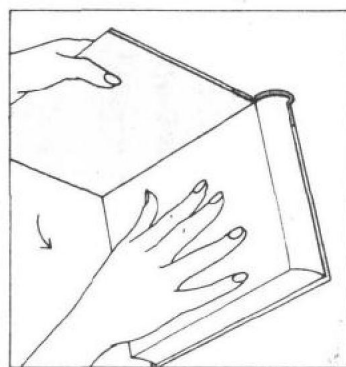
(5) 把后垫条贴在布条中央，留出0.6厘米的距离，再把布的多余边折褶过来。



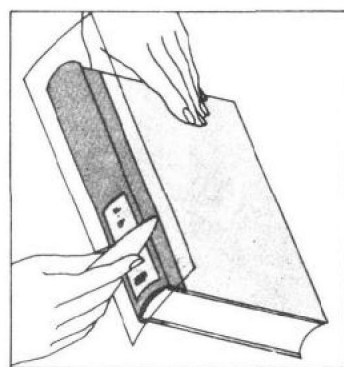
(8) 剪两条连接条带(见15页)。分别粘到封皮内侧，将折褶处压入书脊内。把边沿弄平。



(3) 把调胶涂在书脊部位，再把做好的垫管的一边粘合在书脊上。



(6) 把书放在封皮右侧，使封皮紧紧扣在书上，垫管粘在后垫条上之前，需试一下。



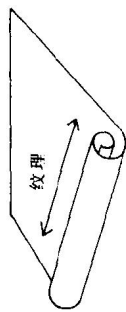
(9) 把剪好的标签粘好，要把位置对准。用骨质折褶器压平。

10. 制作新的衬页

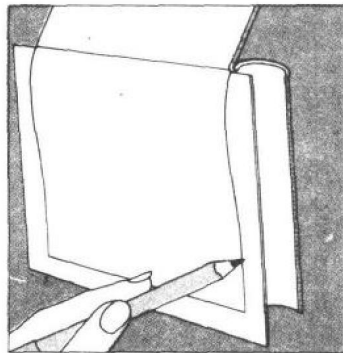
衬页是对折后粘上的纸，它粘合于与书脊平行的位置上。这张对折的纸有一半粘于封皮内侧，另一半则作为扉页使用。

书籍本身不一定是一个严格的方体，因此，应该测量书的前后部位处的衬页纸长度以及上下部位的宽度。在剪切衬页纸时，要使其纹理方向与书脊长度方向平行。否则在衬页纸粘上去后，书的封皮会翘曲。要辨明纸的纹

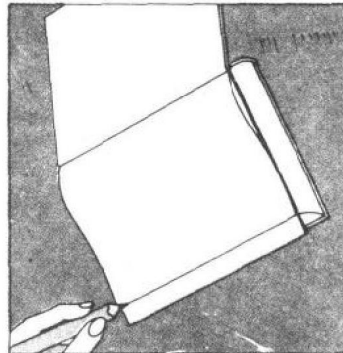
理，可以剪下一小块纸并把它浸湿，纸将沿着纹理方向卷曲。



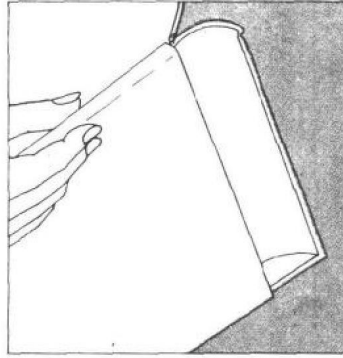
工具：骨质折褶器、刷子、直尺、小尺、铅笔。
材料：薄硬壳纸、白胶。



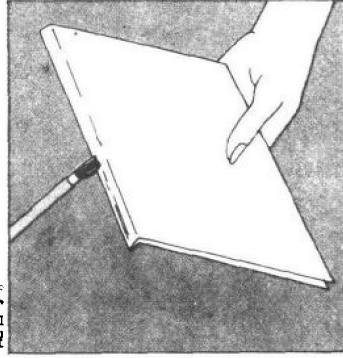
(1) 把折褶好的纸置于头一张书页之下，沿书脊折，多余的裁下来。



(3) 把有弯曲小边的一侧紧靠书脊，另一侧与书页边对齐，剪去多余的部分。



(2) 把最后的衬页沿折褶线轻褶一个小弯。这样，最后一页衬页就可以和书脊相配合了。



(4) 沿弯曲的小边涂一层胶水，然后，把衬页对齐，把小边粘到封皮内侧，压平。

11. 制作新封面

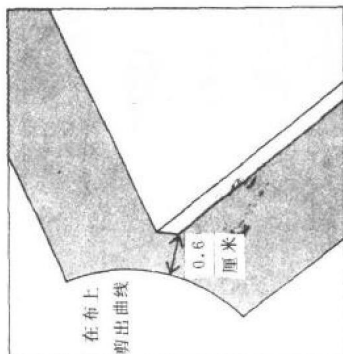
新封面用两块硬纸板、一块后垫条、一个垫管以及书皮蒙布制成。先可按旧书皮的规格，从大张硬纸板上剪下两块新纸板。

再剪下一块蒙纸板的布，其大小要能包住书，四周还要多出1.5厘米来。在反面上，纸板以后垫条为中心放在与边侧相距0.6厘米的位置上。为了确保硬纸板在蒙皮布上正确放置，用铅笔和尺子，描出它们的确切位置。

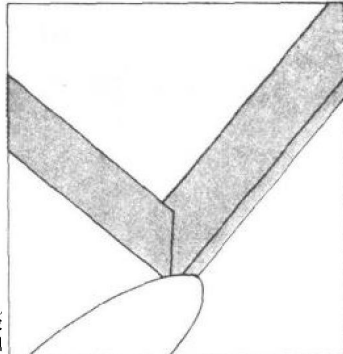
采用一半白胶和一半面粉浆糊的混合物，把纸板和后垫条粘到相应的位置上。粘合剂的湿度可使纸板微微发生弯曲。只要再粘上衬页，就可以把纸板拉回到平直的状态。

工具：宽度等于5厘米的刷子、骨质折褶器、剪刀、镇纸重物、尺子。

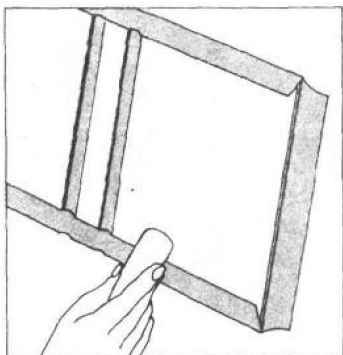
材料：蒙皮布、胶/糊混合粘合剂、纸板、硬薄纸、褐色打包纸。



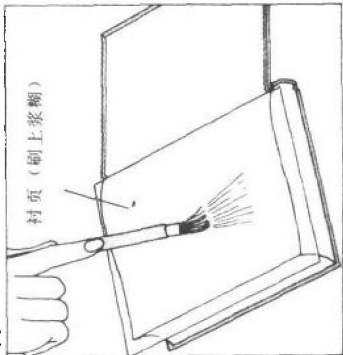
(2) 按标记线安放纸板和后垫条。布角剪成曲线形状，其边缘约距纸板角0.6厘米左右。



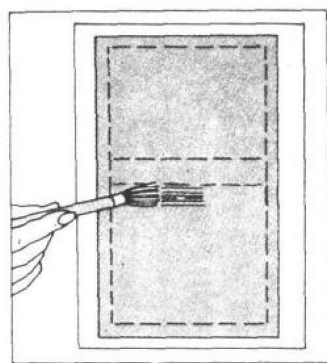
(5) 过封皮的右侧铺一张干净纸，然后，沿四个角用折边器轻而缓地把布压紧。



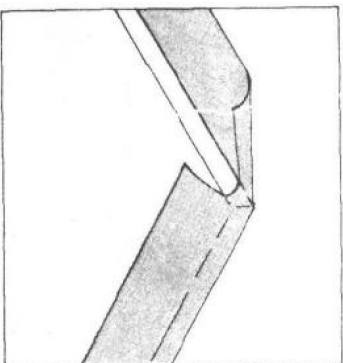
(3) 把布紧包在纸板的顶部和底部，再用骨质折褶器用力在纸板与后垫条之间压布。



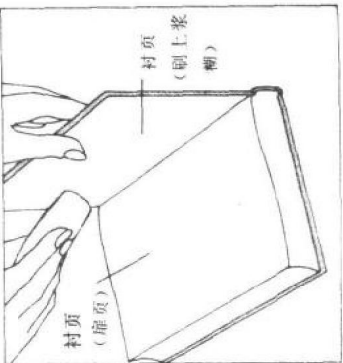
(6) 在书上粘封面(16页)。翻开前封皮，粘衬页。后封皮同样处理。用重物压两分钟。



(1) 把布剪下并在其上做好标记，刷胶水。由于布会卷曲，因此要快速移动刷子。



(4) 把上、下角的多余部分卷起来。各侧的布也紧包起来。角边应该叠在一起。



(7) 封皮打开成90°，用骨质折褶器把衬页压平，擦掉多余的胶。用重物压一夜。