

重庆图书馆现代化技术研究所及其产品

重庆图书馆现代化技术研究所是一个专门从事新型图书馆自动化设备设计和现代化技术应用的科研机构。成立几年来,该所始终遵循科研收益用于科研的原则,以尽可能优惠的条件向图书馆界各用户提供优质产品。对产品的设计追求新颖性、独创性、实用性和通用性,并特别强调产品质量,对售后服务提供责任担保。根据图书馆普遍经费不足的实际状况,该所还承担对各类图书馆工程技术设计和旧设备的技术改造。现介绍该所几种主要产品如下:

一、DM—100型通用书梯

DM—100型书梯是根据图书馆采编书批量传送和外借书分散传送特点设计的一种书库专用提升设备。各类图书馆均可使用。对于馆藏量几十至几百万册的大中型图书馆,无论是开架(或闭架)借阅,只需设置1~2台便可满足传送需要而无需另设电梯。

设计特点:

1. 双门(取书门、书车门)、双层货厢(上层书盒,下层书车厢)式结构和配套书车,使大批量入库或小批量外借传送均可进行,操作方便灵活。
2. 操作控制、过程显示和各库间联络均为数字电路,采用能耗制动和橡胶轮实现无噪音运行。
3. 车厢门采用磁、电锁方式启闭,保证运行安全,停层准确。
4. 建筑层次、层高不限,可根据用户要求库内外两侧设门,并可利用旧电(货)梯改造(凡提升设备完好,按标准价30%收费)。
5. 提升总成总重(含货厢)300kg

技术参数见附图1

二、ST—100手推书车

ST—100手推书车是根据书库内巷道纵横相交的特点而设计的专用机械运输工具。它能在狭窄巷道内灵活转向行驶,可根据采编入库或库内上架需要将车组合成箱式或架式;能与DM—100书梯配套。其使用性能是普通手推车无法相比的。

技术参数见图2

除ST—100型外,还有ST—50、200等型号并可接受特殊规格订货。

三、SY—20水平小车

SY—20水平小车是一种能在图书馆书库及阅览室地面(或空中)进行书刊快速传送的运载工具。它采用绳索牵引方式驱动,不存在电动车辆的滑动电源火花及拖绳电源

的不安全因素。

技术参数见图3

* 接受特殊订货。

四、CS系列垂直—水平自动传送系统(简称CS)

CS(见图3)是DM书梯和SY水平小车的组合型传送设备,它采用特殊的换向运行机构和L、E、U等形式的空间传送路线进行物品的垂直—水平连续自动传送。实践表明,在闭架借阅条件下,CS是书库与出纳台之间外借书刊与索书单传送的最佳设备。技术参数见图3。

价格(以6层书库为标准计算,凡增减层次按每层2500元相应计算):

CS—G11E 45210元

CS—G11E 49750元

CS—G11U 52149元

* 可以利用非标准开道、预留孔将旧式提升设备改造为CS传送系统。收费按新设备价格50%计算。

五、WT—150统计监测仪(简称WT)

WT系计算机控制的电子设备,它能自动记录进入开架书库(阅览室)的读者人数;自动分析、判断出读者是否携有库内书刊,且不需对书刊本身进行任何技术处理。与旧式图书监测仪相比,WT具有无需附加费用,无误报的显著优点,并可广泛用于书店、超级市场等其它场所。

WT主要技术参数见图4

六、ZK—15智能电子开关(简称ZK)

ZK是一种新型电子开关,由发射头、接收头两部份组成。它能对用电器件(如照明灯、各种电器等)实现“有人给电,无人断电”的实时控制,从而达到最佳节电目的。若采用ZK控制磨砂白炽灯的库内照明新方案代替拉线开关控制日光灯的传统方案,不但符合《图书馆建筑设计规范》对库内照明的各种要求,而且照明设备投资和用电消耗均可大大降低。

技术参数见图5

上述产品期货、现货均可,需订购者,可直接与该所联系。

地址:重庆市中区枇杷山正街93号

邮编:630013

联系人:陈开贤 肖远霞

电话:55762

(陈霞)

图 1.2. DM-100 数控书梯
ST-100 手推书车

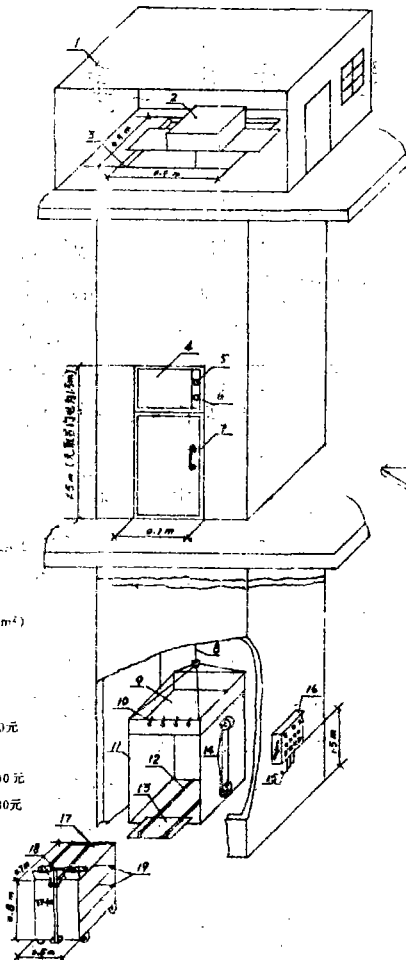
1. 机房
2. 提升总绳
3. 预留孔
4. 外借取书门
5. 待运按钮
6. 到站蜂鸣器
7. 手推车门
8. 提升钢丝绳
9. 书盒
10. 索书单弹射架
11. 手推书车厢
12. 手推车位轨
13. 索引桥板
14. 橡胶滑轮
15. 三相电源
16. 控制箱
17. 手推书车
18. 转向杆
19. 活动两用踏板
20. 混凝土井道

▲技术参数▲

- 型号 DM 100
- 提升重量 100kg
- 提升速度 0.5m/s
- 电机功率 1.1kw
- 电流 2.3A
- 井道内空 $0.9 \times 0.9 (m^2)$

▲价格▲

- 书梯
- 3.3万元 (六层计)
- 每增加一层增加 2000元
- 手推书车 (元/台)
- ST-100 (100kg) 200元
- ST-200 (200kg) 230元



1. 入库人数显示屏
2. 出库信号灯
3. 按钮
4. 号码板孔
5. 入 库信号灯
6. 按钮
7. 外平台 (用户自设)
8. 检测台

▲技术参数▲

- 入 库人数显示 0~9999
- 通过检测时间 2~3s
- 库内许可滞留人数 25人
- 物品检测精度 100g
- 通过人体自重 $\sim 150kg$
- 设备电源 $\sim 220V$ (可配 ups)
- 设备功耗 $< 20W$
- 设备自重 30kg

▲价格▲ (套/元)

- 9,400元

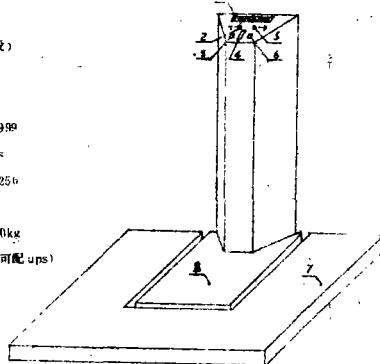


图 4 WT-150 统计监测仪

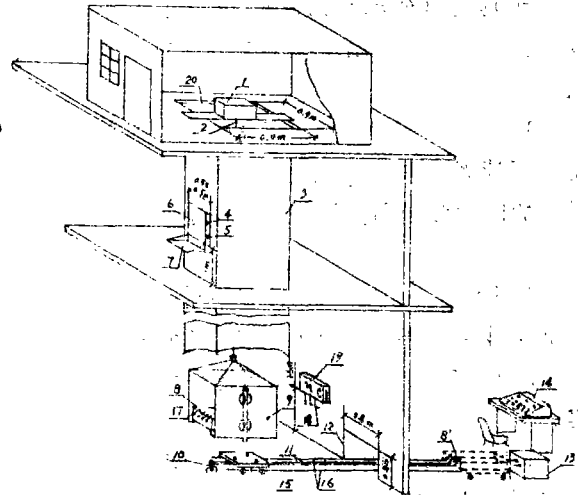
 图 3 CS-611 垂直—水平外借书刊
自动传送系统

1. 垂直传送技术参数

- 电机型号: Y90L6 功率 1.1kw
- 电流 1.3A, 380V
- 提升重量 100kg
- 提升速度 0.5m/s
- 井道内空 (预留孔) 尺寸 $1000 \times 900 \times 0.9m^2$
- 井道可每层双向对称设取书门。

2. 水平传送技术参数

- 电机型号 A071N
- 功率 0.55kw, 380V, 1.5A
- 传送重量 20kg
- 传送速度 1.5m/s



1. 提升总绳
2. 钢丝绳
3. 混凝土井道
4. 待运按钮
5. 蜂鸣器
6. 取书门
7. 承物台
8. R 换位书盒
9. 门型提升架
10. 牵引定滑轮
11. 索引绳
12. 小牵引绳孔
13. 水平牵引绳孔
14. 总控制台
15. 水平手推
16. 水平轨道
17. 索书单弹射架
18. 三相电源
19. 电器箱
20. 预留孔

图 5 ZK-15 智能电子开关

1. 发射头 (F)
2. 接收头 (Z)
3. 预埋管地埋导线 (实线 4mm)
4. 开关接线线 (虚线、土建不考虑)
5. 预埋导线引出端 (①~④)

▲技术参数▲

- 负载功率 0.5kw
- 电压 $\sim 220V$ 电流 4A
- 寿命 大于 10^5 次
- 安装间距 1.5~2m

▲价格▲ (套/元)

- EK 15 1 80元
- EK 15 12 120元

