

电子设备典型结构件图册

第一册

天津第二机械工业局情报计量站

1980年

前言



A0949343

本图册的编辑工作是在“天津市第二机械工业局”的领导下，由“天津市电子设备结构标准化技术协作网”主持进行的。编辑组曾先后对本地区和其它地区进行了调研。学习了先进经验，了解了国内外电子设备结构设计标准化的动态，发展趋势及现有水平。在此基础上，将天津地区各单位提供的在生产上已采用并达到成熟阶段的结构配件进行了优选，做为主要资料来源，此外适当地吸收了北京、上海、南京、四川等地区的先进设计及部分国外资料，并注意尽量使内容比较全面，以适应各方面的需要。

本图册共五部分：

一、机箱(机柜)配件，二、显示装置，三、缓动装置，四、印制板配件，五、锁紧装置。本图册供电子设备结构设计 with 标准化人员，进行结构设计 with 选型时参考，以推广典型结构件，相互交流，从而达到促进结构标准化工作开展的目的。

本图册的编辑由以下人员组成：天津实验工厂程少军，天津电子仪器厂吕汾青，天津无线电厂孙义，天津市广播器材厂刘恩明，天津第二电子仪器厂魏春安，天津第二机械工业局情报计量站孙永安、芦孝联，天津无线电七厂朱万茂。

在编辑过程中，得到各方面大力支持和帮助，对此我们表示衷心的感谢。

由于时间仓促，我们水平有限，本图册中定有不少缺点错误，诚恳希望同志们批评指正。

天津市电子设备结构配件优选图册编辑组

一九八〇年 五月

HA 1118 / 105

目

一、机相(机柜)配件

1、说明	 1
2、提把	JP1
(1) 提把	JP101 2
(2) 提把	JP102 10
(3) 提把	JP103 16
(4) 把手	JP104 19
(5) 把手	JP105A 24
(6) 锁紧把手	JP106 31
(7) 抽屉把手	JP107 40
(8) 提把	JP108 52
(9) 拉环	JP109 53
(10) 拉手	JP110 59
3、滑轨	JP2
(1) 导轨	JP201 60
(2) 二节导轨	JP202 61
(3) 二节导轨	JP203 71
(4) 三节导轨	JP204 77
(5) 左导轨	JP205 90

录

(6) 右导轨	JP206..... 104
(7) 三节导轨(左)	JP207..... 111
(8) 三节导轨(右)	JP208..... 130
(9) 导轨	JP209..... 149
(10) 三节导轨	JP210..... 150
(11) 三节滑轨	JP211..... 151
(12) 三节滑轨	JP212..... 152
(13) 三节滑轨	JP213..... 153
(14) 四节滑轨	JP214..... 154
(15) 三节滑轨	JP215..... 155
(16) 活动导轨	JP216..... 156
3、垫角和支脚	JP3
(1) 支脚	JP301..... 162
(2) 支脚	JP302..... 163
(3) 支脚	JP303..... 165
(4) 底板	JP304..... 166
(5) 左支脚	JP305..... 174
(6) 支脚	JP306..... 181
(7) 支脚	JP307..... 186

(8) 减震器	JP308.....	188
(9) 上盖板	JP309.....	190
(10) 下盖板	JP310.....	192
4、其它配件	JP4	
(1) 门轴	JP401.....	196
(2) 线扎带	JP402.....	199
(3) 线扎带	JP403.....	200
(4) 风扇罩	JP404.....	202
(5) 风扇罩	JP405.....	203
(6) 簧片	JP406.....	204
(7) 护条	JP407.....	205
(8) 罩	JP408.....	206
(9) 线扎带	JP409.....	207
(10) 线扎带	JP410.....	208
(11) 卷帘	JP411.....	209
(12) 插座	JP412.....	212
(13) 插头	JP413.....	215
(14) 插头	JP414.....	219
(15) 插头	JP415.....	222
(16) 门轴	JP419.....	223
二、显示装置		

1、说明		228
2、显示装置	XC	
(1) 显示器	XC001.....	229
(2) 氖灯罩	XC002.....	250
(3) 灯罩	XC003.....	252
(4) 数码管支架	XC004.....	253
(5) 显示单元	XC005.....	254
(6) 触模开关	XC006.....	262
三、缓动装置		
1、说明		271
2、缓动装置	HD	
(1) 微机构	HD001.....	272
(2) 缓动机构	HD002.....	298
(3) 自锁十二圈度盘	HD003.....	306
四、印制板配件		
1、说明		320
2、导向和锁紧装置	IB1	
(1) 印刷电路板滑轨	IB101.....	321
(2) 印刷电路固定装置	IB102.....	326
(3) 滑轨	IB103.....	329
(4) 滑轨	IB104.....	330

(2) 门锁	SJ102.....	360
(3) 磁锁	SJ103.....	373
(4) 门锁	SJ104.....	383
(5) 门开关	SJ105.....	389
3、盖板锁紧装置	SJ2	
(1) 插锁	SJ201.....	397
(2) 速连置装	SJ202.....	401
(3) 快卸螺钉	SJ203.....	408
(4) 盖板锁紧装置	SJ204.....	412
4、插入单元锁紧装置SJ3		
(1) 快锁	SJ301.....	415
(2) 插入单元锁紧装置	SJ302.....	418
(3) 插入单元锁紧装置	SJ303.....	422
(4) 插入单元锁紧装置	SJ304.....	429
(5) (插件) 快锁装置	SJ305.....	440
5、插箱快锁	SJ4	
(1) 抽屉按锁	SJ401.....	444
(2) 抽屉拉锁	SJ402.....	454

六、部分型材断面	GU	461
----------	----------	-----

(5) 滑轨	IB105.....	331
(6) 滑轨	IB106.....	332
(7) 滑轨	IB107.....	333
(8) 滑轨	IB108.....	336
(9) 滑轨	IB109-1	337
3、元·器件固定装置IB2		
(1) 底托	IB201.....	339
(2) 底托	IB202.....	341
(3) 罐形磁芯座	IB203.....	342
(4) 罐形磁芯座	IB204.....	344
(5) 管座	IB205.....	345
(6) 管座	IB206.....	346
(7) 管座	IB207.....	347
(8) 垫座	IB208.....	348
(9) 电容器夹	IB209.....	349
(10) 带	IB210.....	350
(11) 散热器	IB211.....	351
五、锁紧装置		
1、说明		352
2、门锁	SJ1	
(1) 锁紧门把手	SJ101.....	353

机箱（机柜）配件说明

在机箱（机柜）结构中，除去自身框架及盖板以外的其它附属另件，称为机箱（机柜）配件。机箱（机柜）配件内容广泛，种类繁多，本节只介绍常用的提把、滑轨、垫脚及其它配件。

提把经常装于机箱两侧，在搬动电子仪器时使用。装于插箱、面板两侧的提把又常称为拉手，把手或扶手，在上架过程中拉出或推进时使用。

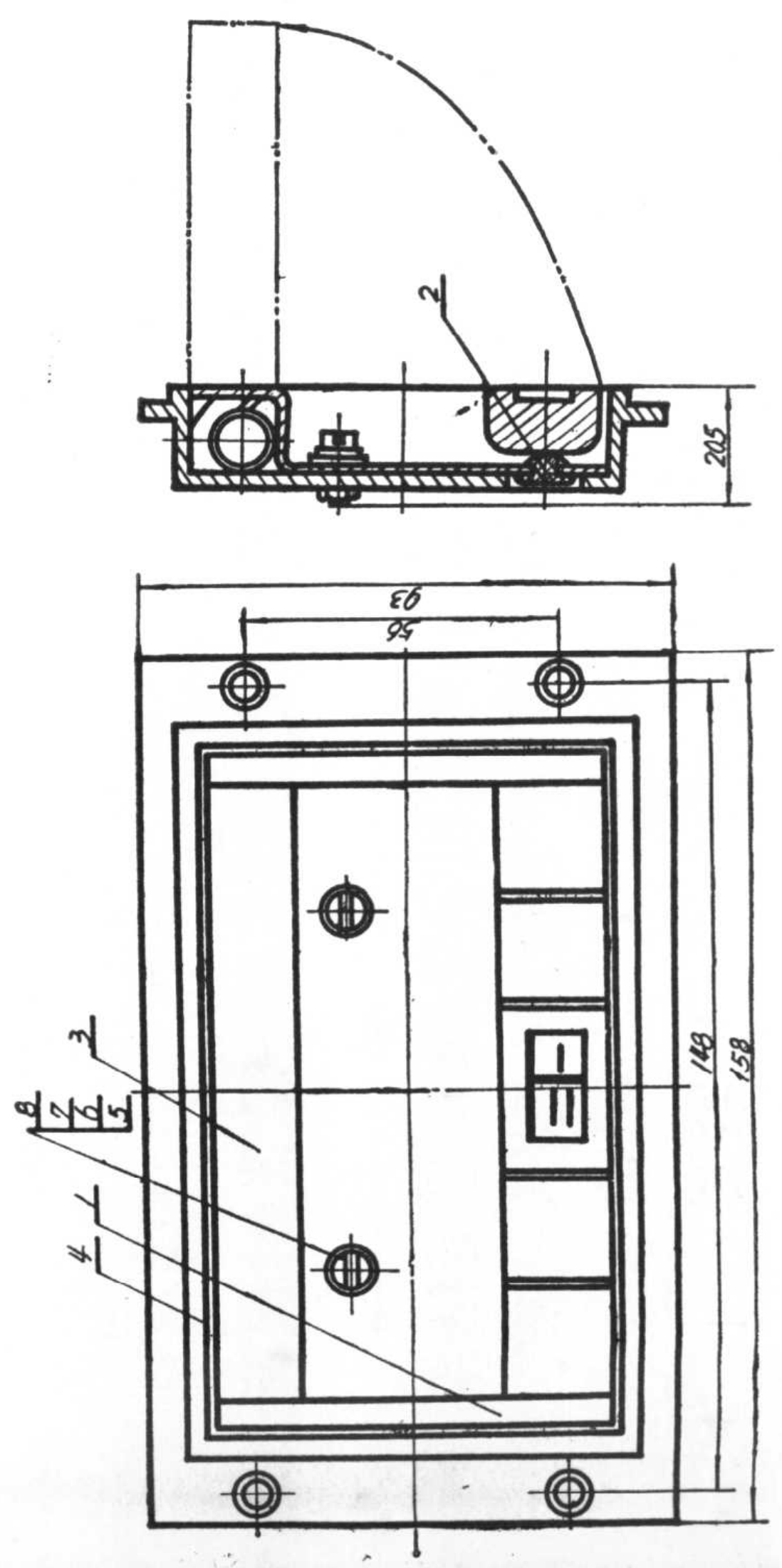
滑轨是装在机箱（机柜）上，做为插入单元或插箱的支承和导向另件。有固定的和可动的两种，前者是一个简单另件，后者是一个部件，结构较复杂，同时还包括各种型式的二节、三节或四节滑轨。采用这种滑轨，可以使仪器在工作状态时进行维护。

垫脚是装在机箱下面的结构件，除起支承作用外，尚可在机箱叠摞时起定位作用，以及必要时能使机箱对于工作台面形成一定的仰角，常常在垫角上另装一支脚，即可使机箱具有一定的仰角。

其它配件是装于机箱内外的各种不同用途的附属结构另件。

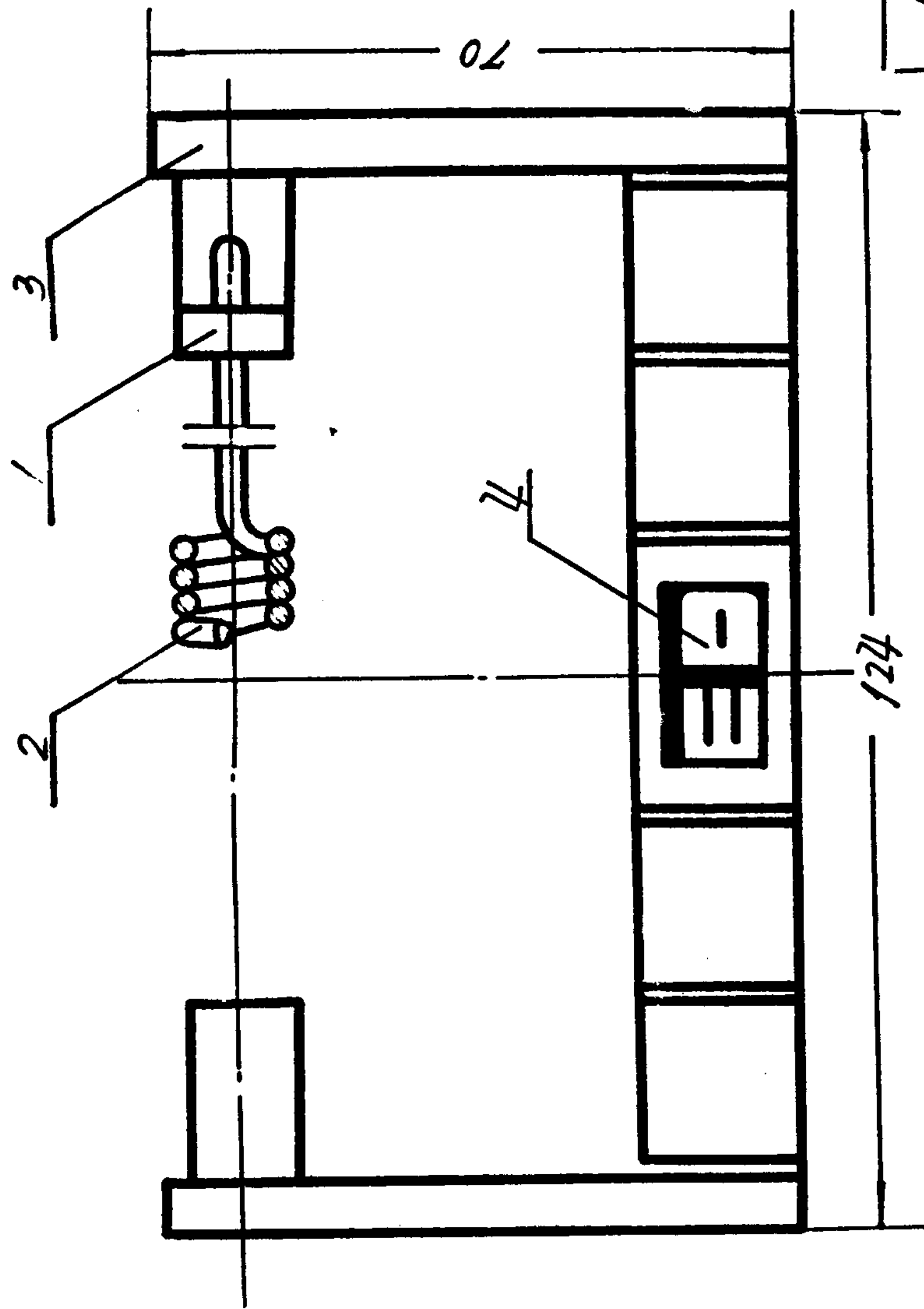
使用说明

提把使用在台式仪器机箱两侧。



8	GB859-76	垫圈	3	2	
7	GB848-76	垫圈	3	2	
6	GB52-76	螺母BM3		2	
5	GB65-76	螺钉M3×8		2	
4	JP101-4	提把盒		1	
3	JP101-3	支板		1	
2	JP101-2	垫		1	
1	JP101-1	提把组合		1	
序号	图号	名称	数量	备注	

提把	比例	
图号	JP101	



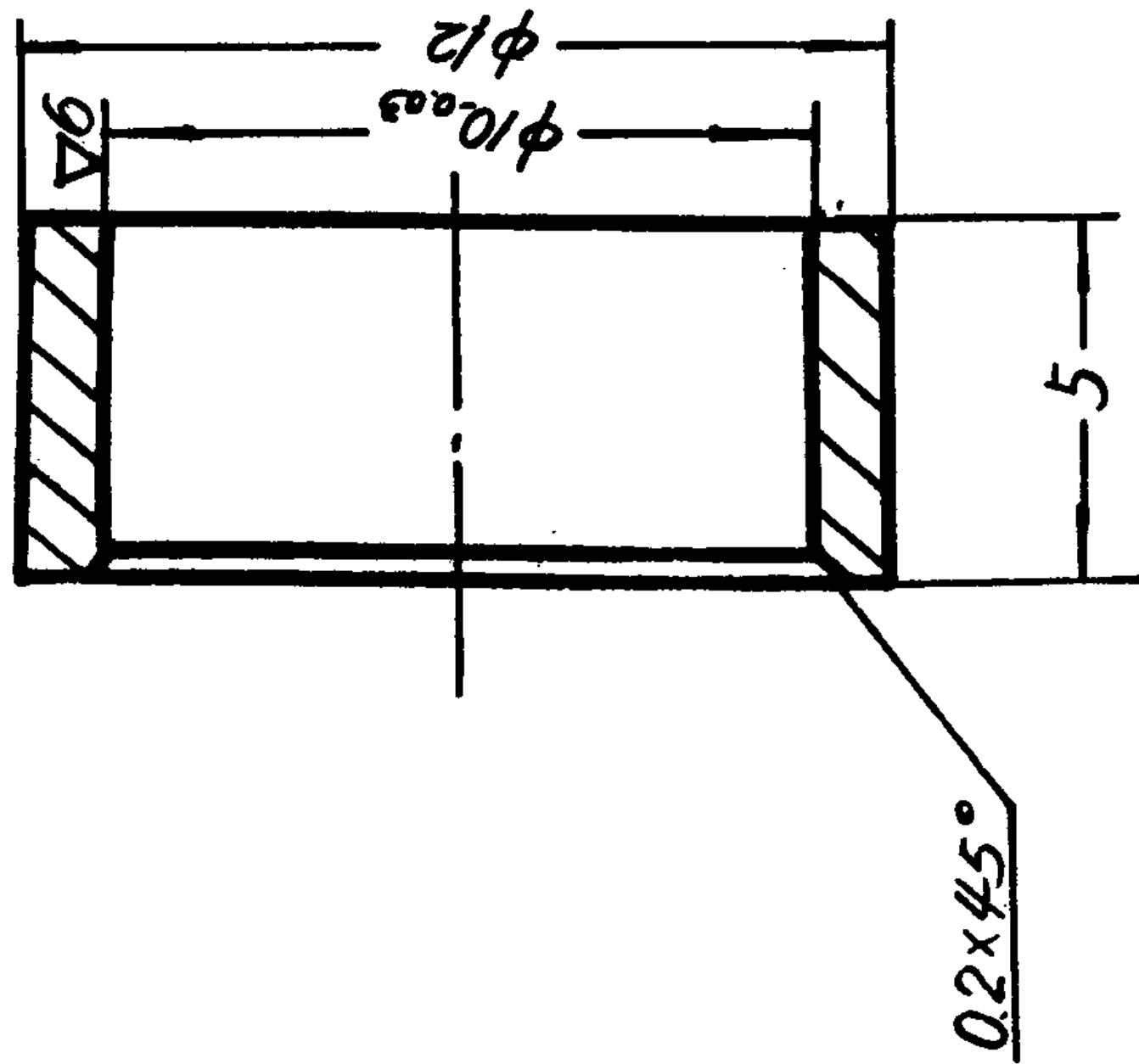
技术要求

- 1.名牌与提把用501胶粘牢。
- 2.紧套与提把在端面点铆牢固。

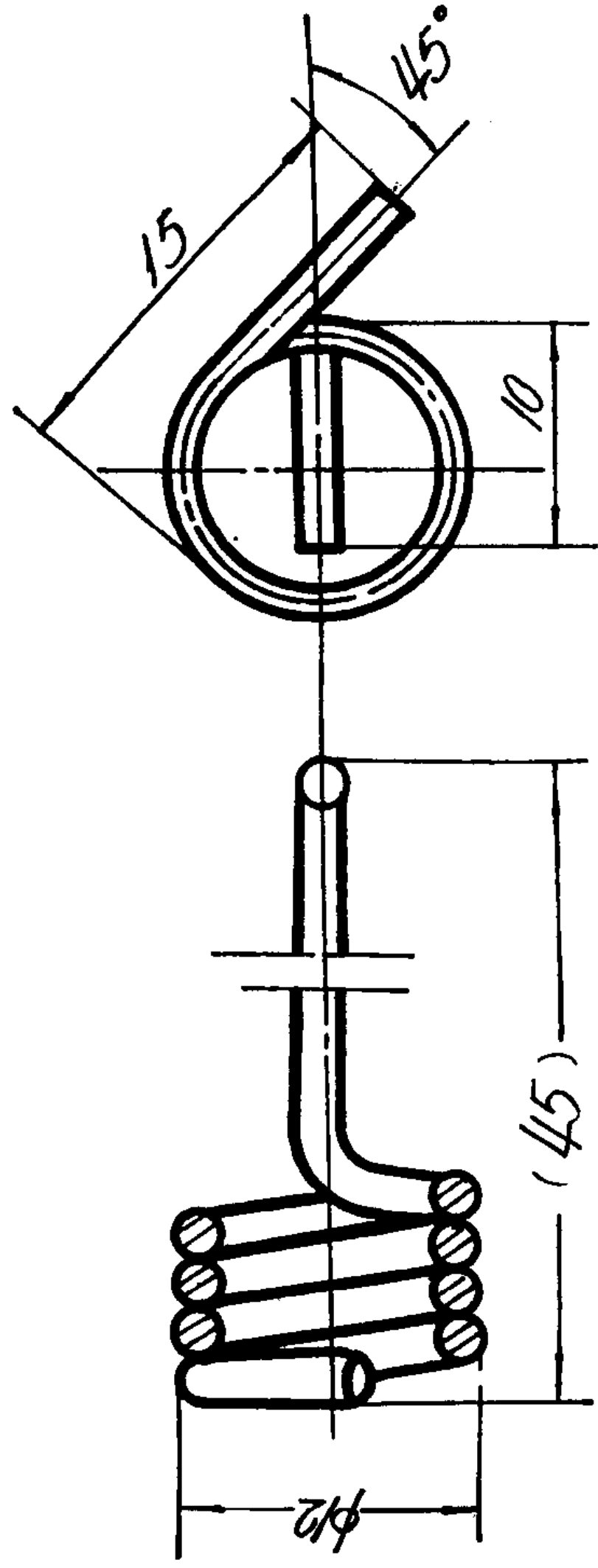
4	JP101-1-4	名牌	1	
3	JP101-1-3	提把	1	
2	JP101-1-2	扭簧	1	
1	JP101-1-1	紧套	1	
序号	图 号	名 称	数 量	备 注

提 把 组 合		比 例	
		图 号	JP101-1

其余▽4



紧套		比例	
材料	园钢	图号	JP101-1-1



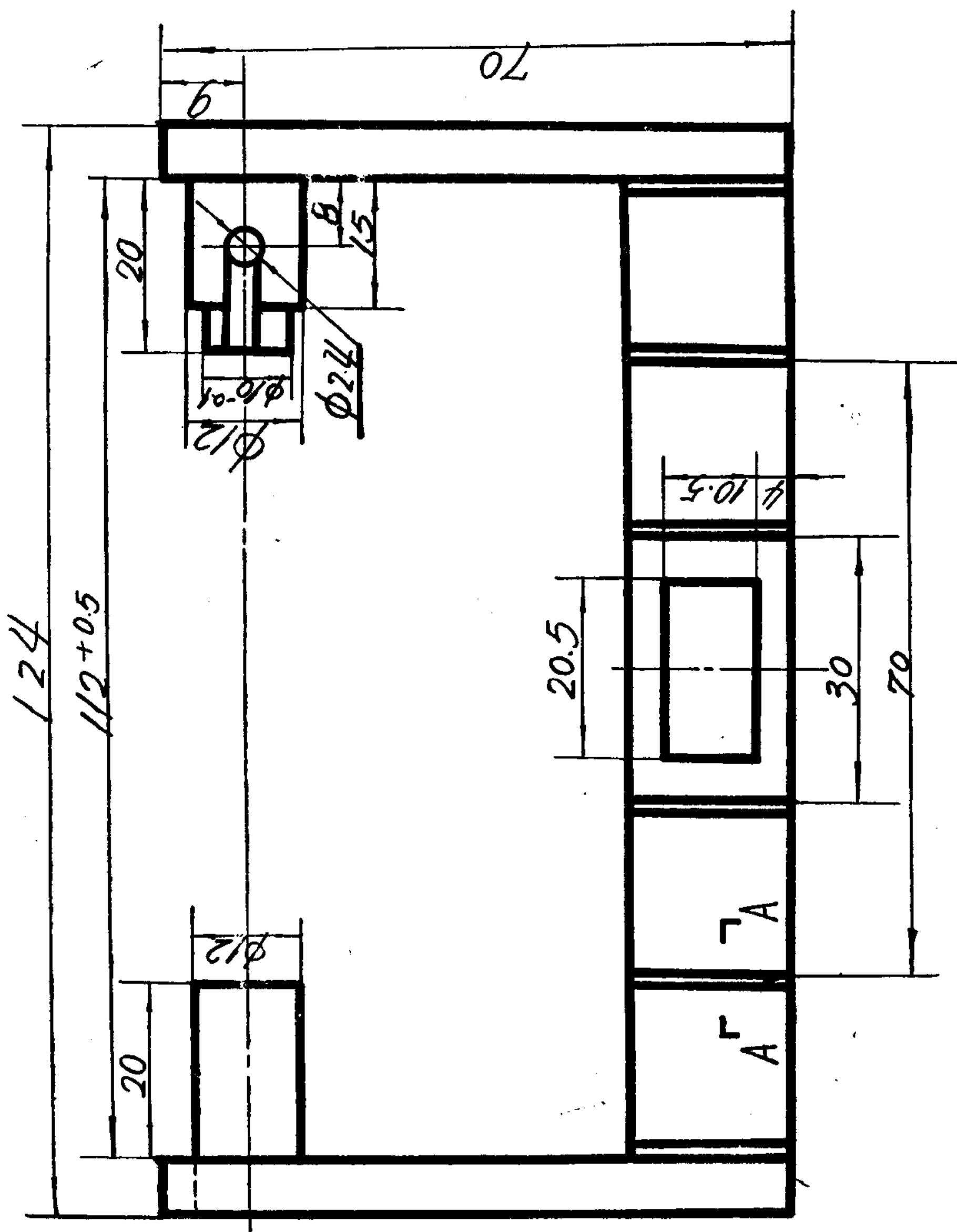
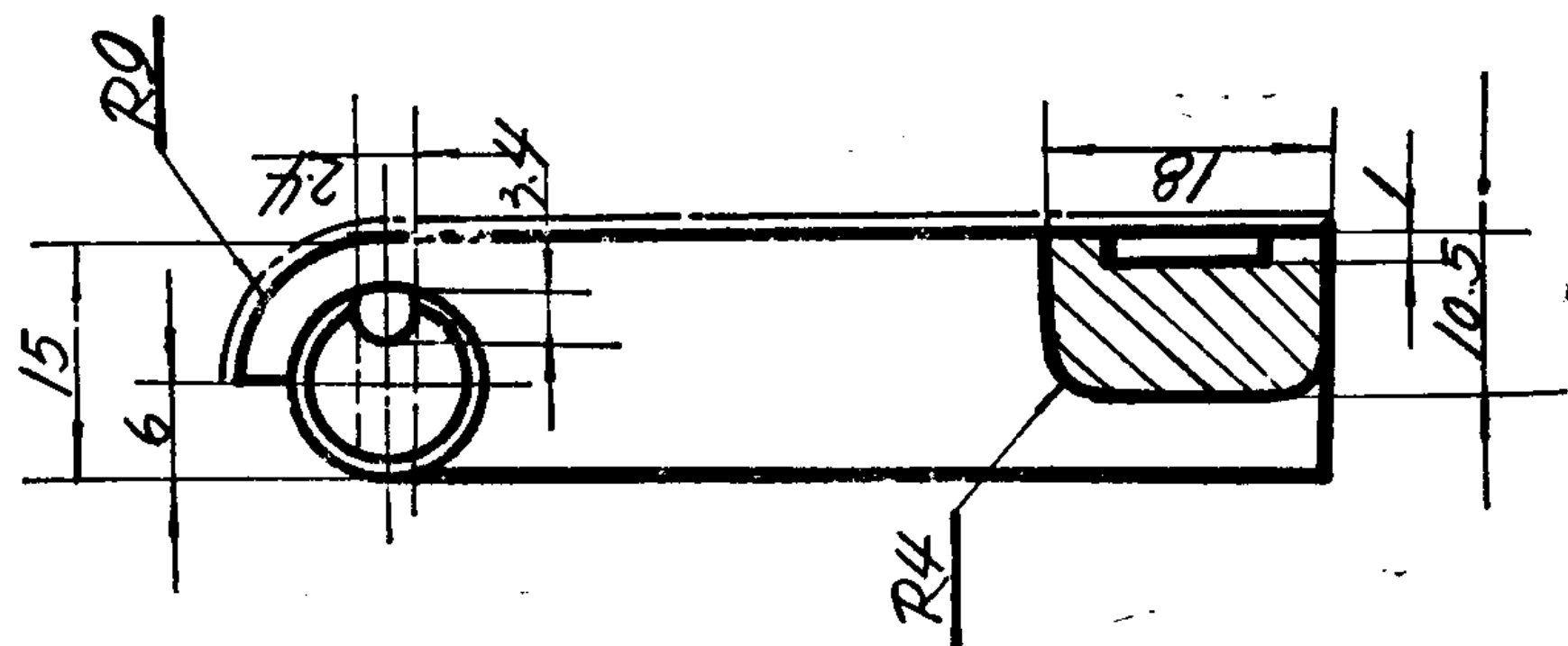
注:

1. 左旋

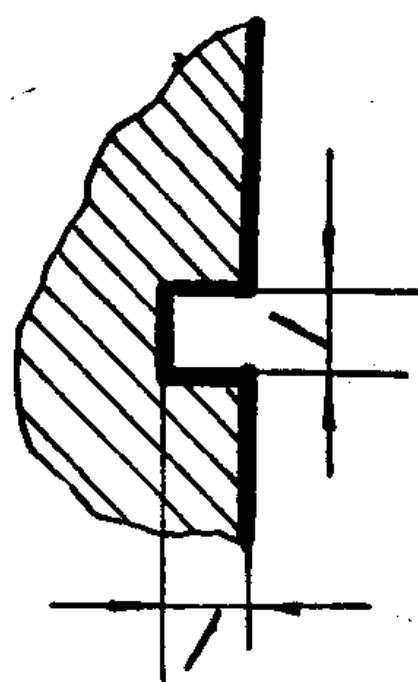
2. 有效绕制四圈

扭	簧	比例	
材料	弹簧钢丝	图号	JP101-1-2

▽4



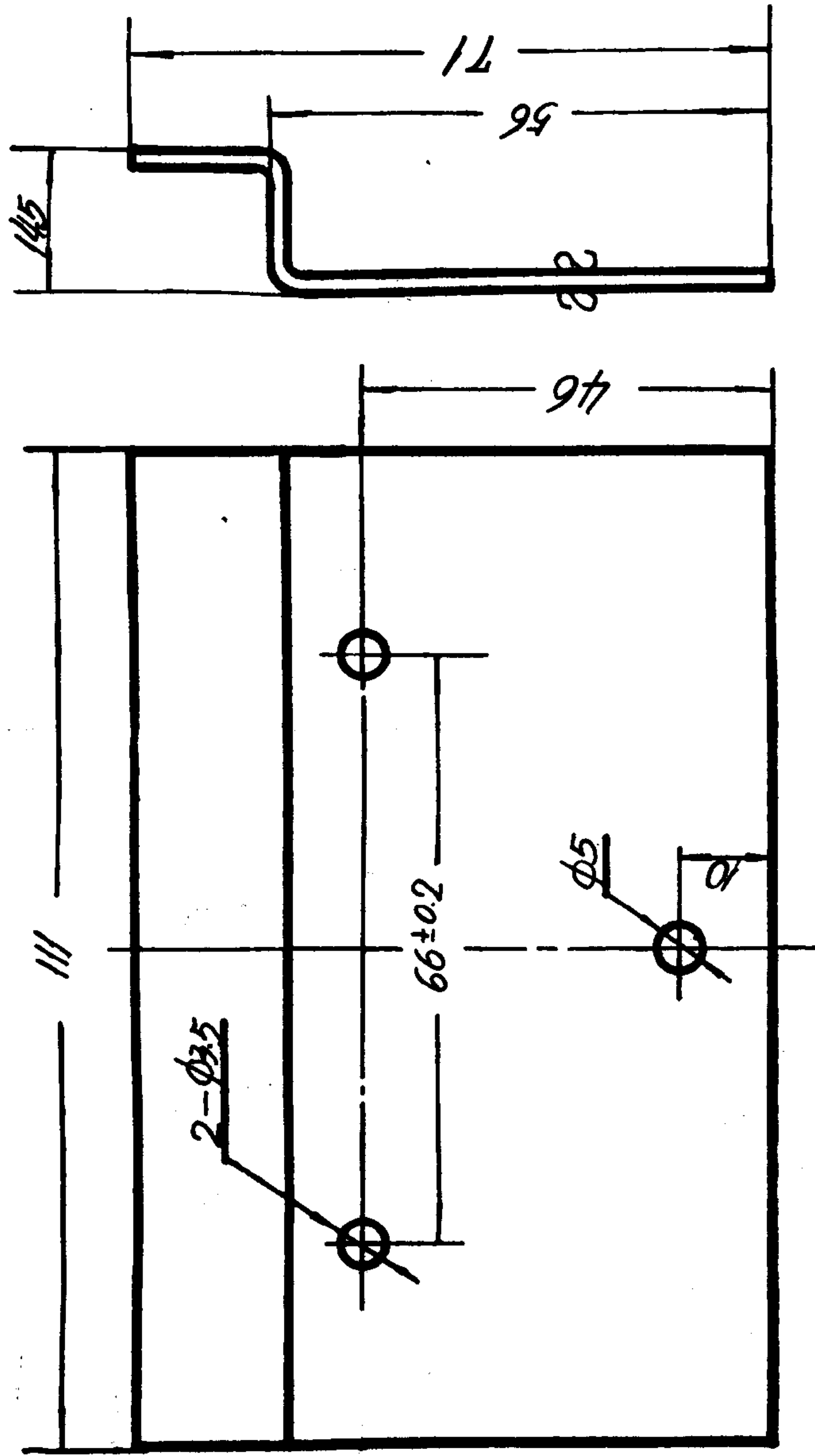
A-A
M5:1



注：双点划线表面抛光。

提	把	比例	图号	JP101 1-3
材料	铸	铝		

其余▽3

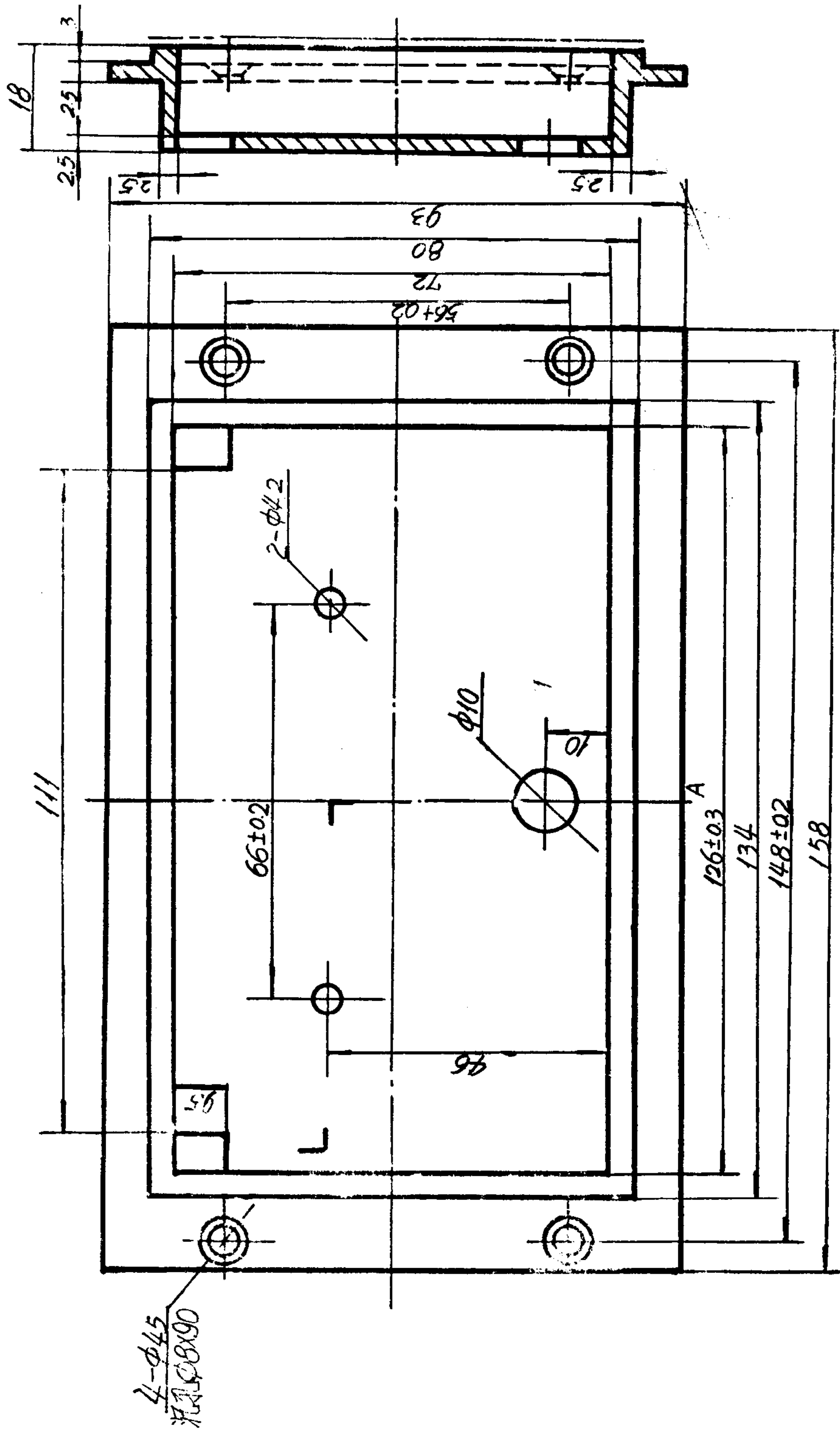


涂复: HC114.51×CC II Y14.51×CC III Y

支	板	比例	图号
材料	薄钢板		JP101-3

▽4

A—A



提把盒

比例

图号

铝

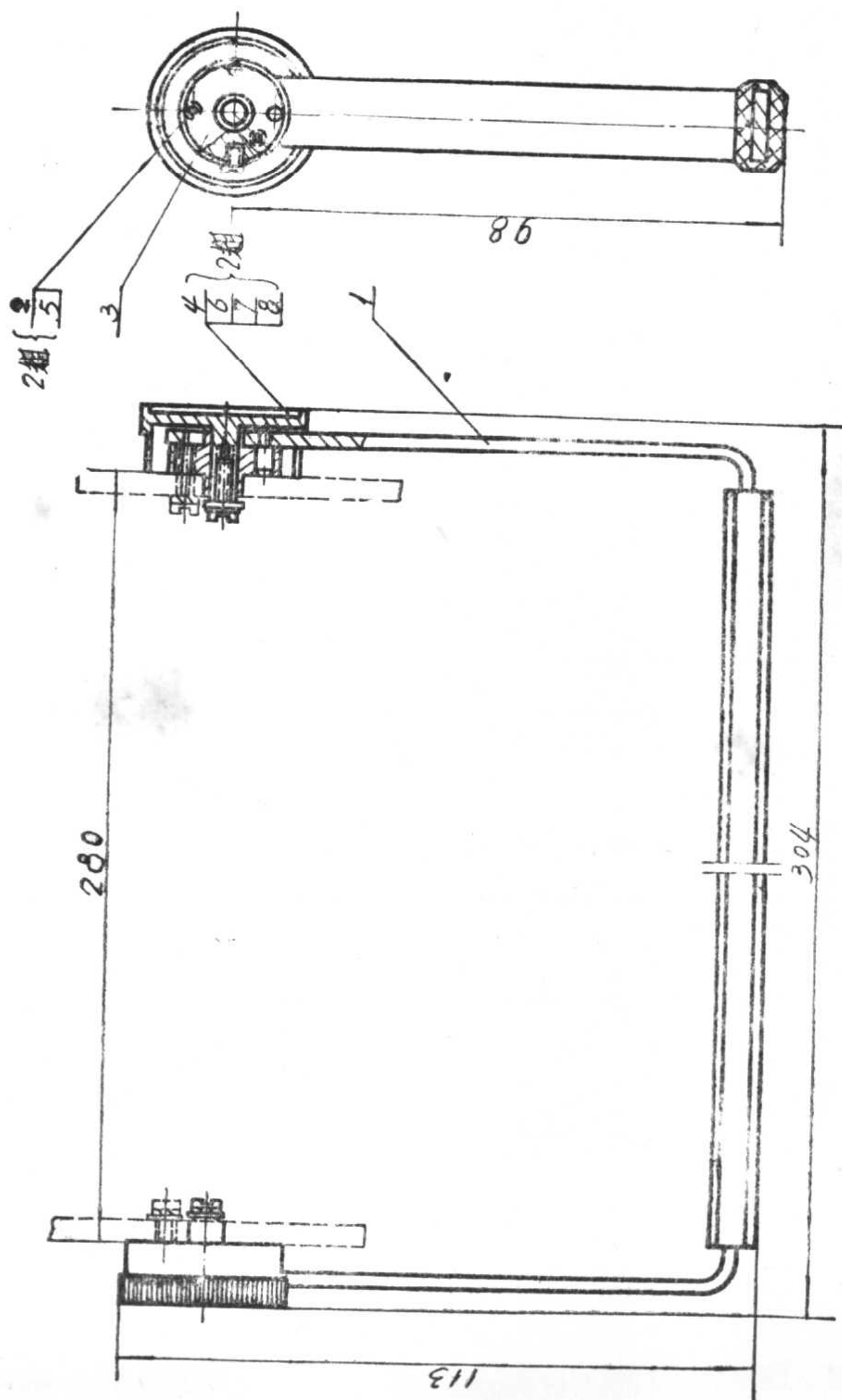
铸

材料

注: 双点划线表面抛光。

使用说明

适用于小型便携式电子仪器，装于仪器两侧。

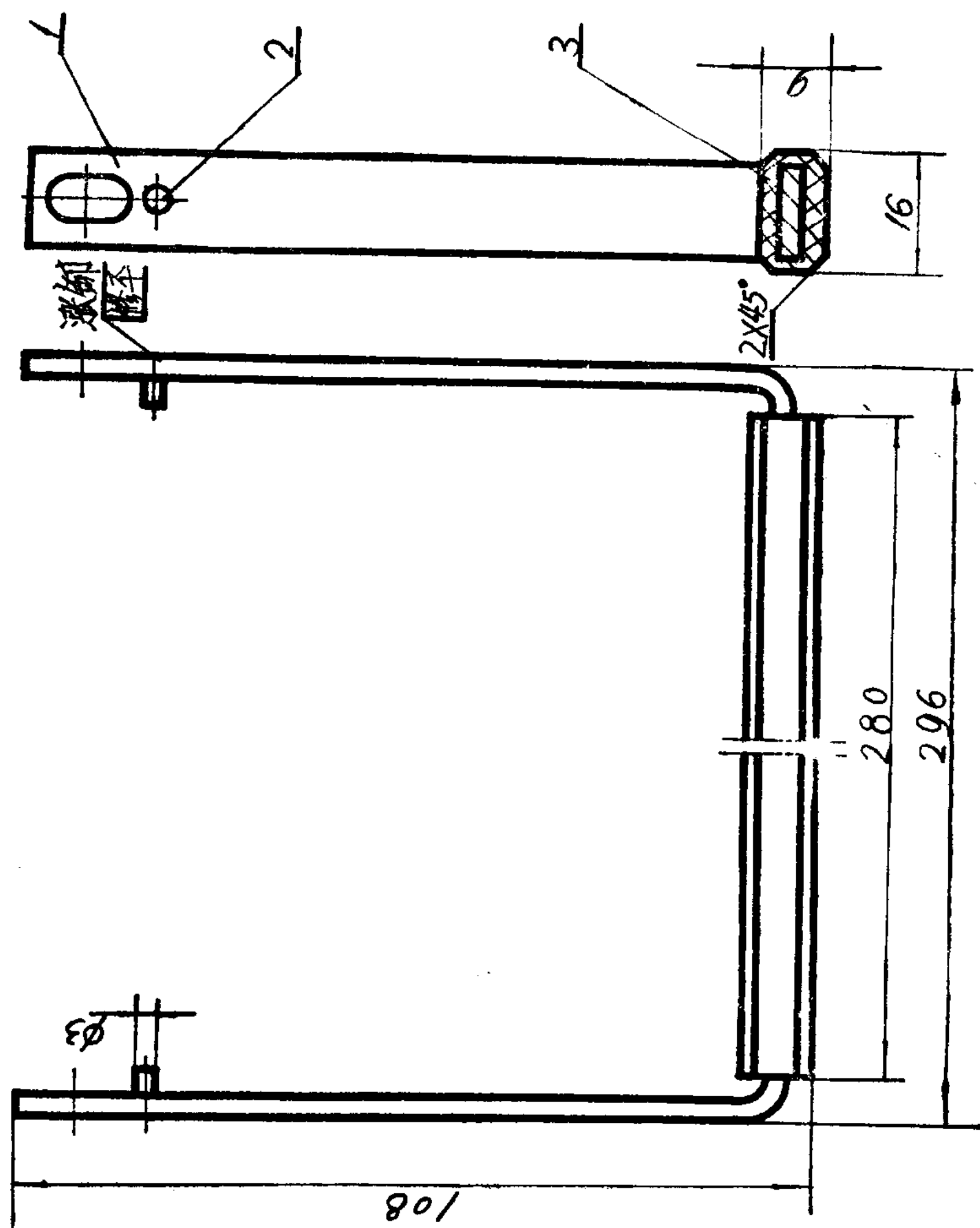


8	GB859—76	垫圈	3	2	
7	GB848—76	垫圈	3	2	
6	GB65—76	螺钉 M3×8		2	
5	GB65—76	螺钉 M2×6		2	
4	JP102—2	罩		2	
3	JP102—3	基座		2	
2	JP102—4	簧片		2	
1	JP102—1	提把		1	
序号	图号	名称	数量	备注	

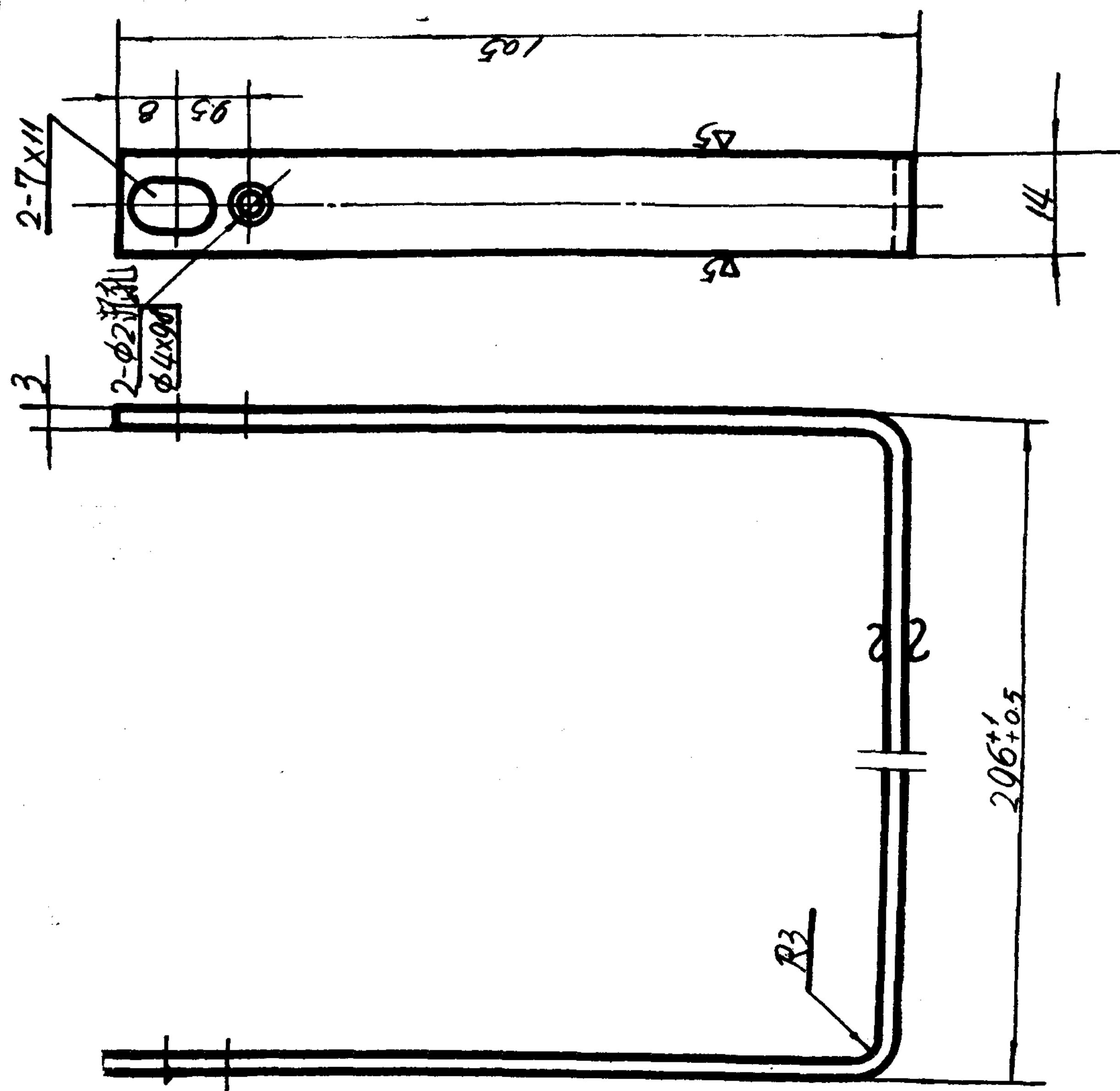
提把

比例

图号 JP102



3	ABS(黑色)	点	
2	销钉	2	
1	提把	1	
序号	代号	号	名称数量备注
提	把	比例	
		图号	JP102-1



其余 $\nabla 3$

提	把	比例	图号
材料	薄钢带		JP102-1-1