

CD44

至 复 使 用 图 集

粘 接 法 散 线

适用于一般工业厂房和民用建筑

上海工业建筑设计院 合编
西北工业建筑设计院

1972.4 修订

说

一 适用范围:

1. 本图集适用于一般民用建筑和工业厂房的钢筋混凝土、钢、木、砖等结构的建筑物内采用粘接法敷线。
2. 用塑料线夹、瓷夹、瓷珠粘接法敷线可在腐蚀性场所采用。
3. 聚醋酸乙烯乳液粘剂的使用环境相对湿度在70%以下为宜,而505熊猫牌树脂胶,解放*20胶,环氧树脂胶粘剂,环氧耐腐蚀涂料相对湿度不超过90%的场所采用。

二 粘件介绍:

(一) 敷设塑料护套线 (BLVV、BVV型) 的线夹:

1. 以铅皮轧头穿白铁底座安装, 见第1页, 使用在一般场所。
2. 以铅皮轧头穿塑料底座安装, 见第2页, 使用在较潮湿场所。
3. 以塑料方线夹安装, 见第3页, 使用在潮湿或腐蚀场所。
4. 以塑料圆线夹安装, 见第4、4α页, 使用在潮湿或腐蚀场所。

(二) 敷设塑料单芯线 (BLV、BV型) 的线夹:

1. 三线式推入线夹安装, 见第5页。
 2. 二线式线夹安装, 见第6页。
 3. 三线式线夹安装, 见第4、7、8页。
- 以上均能使用在潮湿或腐蚀场所。
4. 尚有敷设6~16平方毫米导线的单线圆线夹, 见第9、10页。

(三) 敷设塑料电缆 (XV、XLV、VV、VLV型) 的线夹:

有最大20毫米孔径的胶木及改性聚苯乙烯线夹, 见

明

第11、12页。

(四) 接线盒:

分护套线及单芯线二种均为1.5~2.5平方毫米的导线使用, 见第13、14页。

三 施工工序:

(一) 弹线:

按施工图纸弹线定位。

(二) 粘接面处理:

1. 无粉刷层的粘接面——用钢丝刷把粘接面刷干净, 再用湿布揩净待干。
2. 有粉刷层的粘接面——经以下二种方法处理后, 才能把粘件粘接在补上去的水泥面层上。
(甲) 抹粉刷层前沿线路敷设径径抹上与粉刷层相等厚度的水泥带或水泥块。
(乙) 刚抹粉刷层后 (粉刷层尚未硬化) 在粘接部位挖去粉刷层 (其面积比粘件略大) 再用水泥砂浆填补孔洞, 务求填补密实。

(三) 粘接件面层处理:

粘件的粘着面必须于净、毛糙 (如白铁底座用汽油或酒精洗净, 线夹、接线盒等应用砂皮磨毛)。

(四) 粘接粘件:

按一定的配比调好粘剂后, 把它涂在粘件上即可进行粘接, 粘剂涂抹要均匀、要薄, 粘接时可用手稍加压力。

(五) 养护敷线:

粘接后均应养护1~5天后方可敷线 (夏天略短, 冬天略长)。

四 有关标准、规范和规程上的规定, 本图集不再重复。

五 粘剂介绍:

粘剂名称	粘剂配比 (重量比)	操作工艺	注意项	附注
505熊猫牌树脂胶	1号胶 (黄色) 100 2号胶 (黑色) 50 水泥 200~400 (水泥应干燥无颗粒)	1.将1号胶与2号胶按配比充分调和。 2.再加入填充料 (水泥)调匀即可使用。	1.冬天1号胶变厚不易倒出时,可把它浸在温水中加温。 2.2号胶有毒性,调配时应加注意。 3.调好粘剂,须在二小时内用完。 4.施工完毕,可用丙酮洗手、洗工具。 5.2号胶用后盖子盖紧,防挥发变厚。	本胶为上海胶粘剂厂生产。地址:上海市蒙自路514号
解 放 20号胶	A胶 (黑色) 配比应根据每批 B胶 (黑色) 同 上	将A、B胶按批号配比调和即可。	1.调好胶粘剂须在二小时内用完。 2.施工完毕,可用丙酮洗手、洗工具。 3.B胶易挥发宜盖紧。	本胶为西安解放乳胶厂生产。地址:西安市人民路160号
环 氧 树 脂 粘 剂	(一)环氧树脂滑石粉粘剂: 6101环氧树脂 100 二甲基胺 20 二乙胺 8 滑石粉 100 (二)环氧树脂石棉粉粘剂: 6101环氧树脂 100 二甲基胺 20 二乙胺 8 石棉粉 (应干燥) 10 (三)环氧树脂水泥粘剂: 6101环氧树脂 100 二甲基胺 100 二乙胺 30 水泥 13-15 13-15 13-15 200 300 400	1.将环氧树脂与苯二甲酸二丁酯按配比调和。 2.再按配比加入填充料 (水泥、滑石粉或石棉粉)再搅拌均匀。 3.按配比正确加入二乙胺、三胺 (乙二胺亦可)搅拌均匀成粘稠状即可。	1.调配粘剂配比要正确,尤共固化剂:乙二胺、二乙胺三胺的用量。 2.固化剂有毒性,调配时应注意。 3.调好粘剂须在二小时内用完。 4.施工完毕,可用丙酮洗手、洗工具。 5.为施工方便,可将环氧树脂、苯二甲酸二丁酯,填充料先调好,需用时可加入固化剂。	本胶粘剂各种原料可向当地化工原料商店或化轻公司购买。 1:2配比之环氧水泥适用于冬天施工 1:4配比之环氧水泥适用于夏天施工
聚 醋 酸 乙 烯 乳 液	500~1000 (或2000~5000)厘泊 (或D503、D505)聚醋酸乙烯乳液 *400~*500 硅酸盐 120~150 水 泥	将乳液与水泥按配比搅拌均匀。	1.乳液存放期一般均在6个月时间,如遇冰冻过或已发臭均已失效。 2.调好粘剂常在二小时内用完。 3.本粘剂只宜0℃以上环境施工。 4.天津生产:500~1000 (或2000~5000)厘泊。上海生产: D503、D505。订货时须注明	500~1000 (或2000~5000)厘泊可向天津有机化工实验厂购买。 D503、D505可向上海东方红造漆厂购买。此胶粘剂强度较低。
651环 氧 耐 腐 涂 料	涂 料 10 固化剂溶液 1	将涂料与固化剂溶液按配比搅拌均匀。	1.调好涂料需在一小时内用完。 2.施工完毕,可用丙酮洗手、洗工具。 3.固化剂溶液宜将瓶盖盖紧以防挥发。	可向当地化轻公司购买,系上海东方红造漆厂生产。此胶粘剂强度较低。

毛主席语录

在生产斗争和科学实验范围内，人类总是不断发展的，自然界也是不断发展的，人类总得不断地总结经验，停止在一个水平上，因此，人类总得不断地总结经验，停止有所发现，有所发明，有所创造，有所前进，停止的论点，悲观的论点，无所作为和骄傲自满的论点，都是错误的。

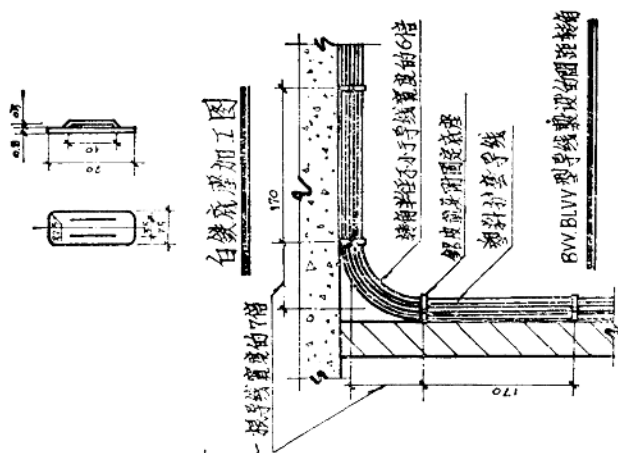
粘接法敷綫

适用于一般工业厂房和民用建筑

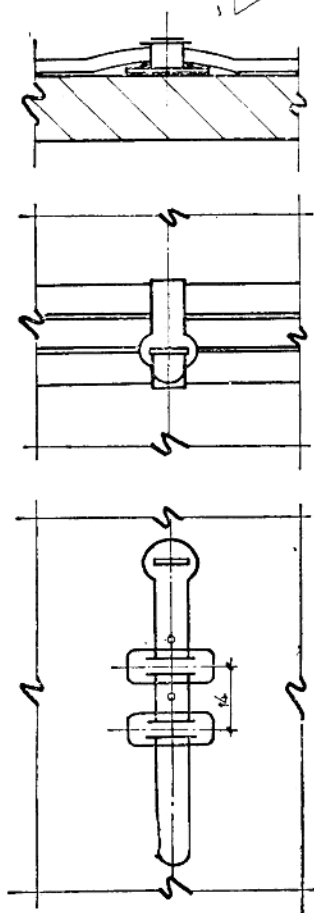
上海工业建筑设计院 合编
西北工业建筑设计院

1972.4.修订

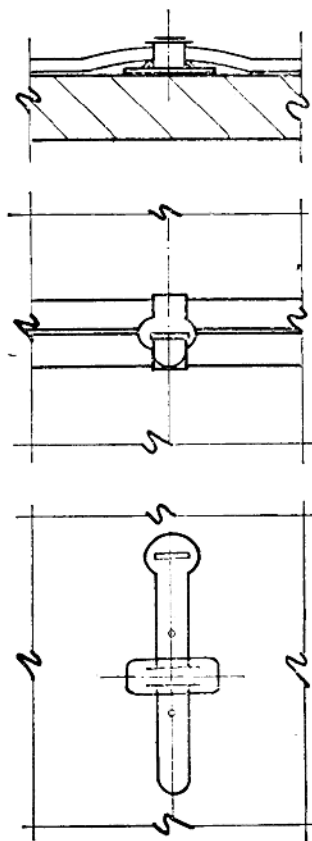
封面	目录	说明	名称	页次
铝皮轧头穿白铁底座			三线胖腹长线夹	7
铝皮轧头穿塑料底座			三线长线夹	8
护套线塑料方线夹		1	16平方毫米导线单线园线夹	9
护套线塑料园线夹、三线园线夹		2	16平方毫米塑料线夹	10
二、三芯通用塑料护套线园线夹		3	20毫米孔径塑料电缆线夹	11
推入线夹		4	塑料马鞍形电缆线夹	12
二线胖腹长线夹		4a	塑料护套线接线盒	13
		5	塑料单芯导线接线盒	14
		6	瓷夹板、瓷珠粘接安装图	15
			园木粘接安装图	16



- 注:
1. 底料: 0.8mm 白銀底層。
 2. 此白銀底層上端至分交電公司材料 批發前經管。

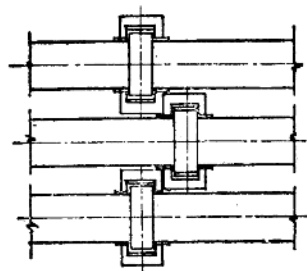
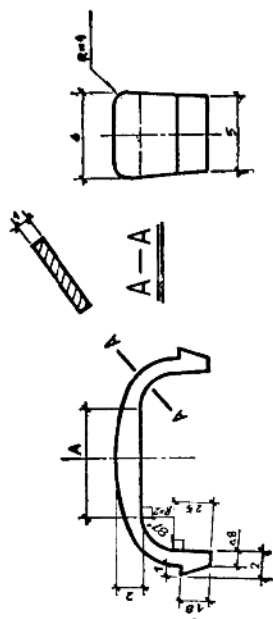


粘接法鋁皮軌安裝圖
(排線寬度 $\geq 20\text{mm}$, $\leq 30\text{mm}$)



粘接法鋁皮軌安裝圖
(排線寬度 $\leq 20\text{mm}$)

圖號	CD44
頁	1
圖名	鋁皮軌頭穿白銀底座
圖例	4572



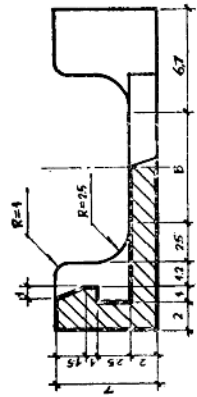
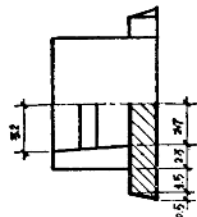
註：1. 適用於 BLVV, BVV 導線

 $1.5 \sim 2.5 \text{ mm}^2$.
支路 < 170 .

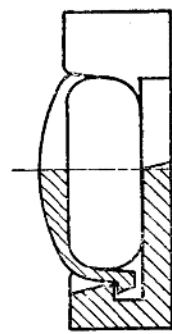
壳料用改性聚苯乙烯，如果苯乙烯的弹性还不够，则苯乙烯可改用聚乙炔，但色泽应与壳漆一样。

4. 此线实适用于耐酸耐碱防腐。

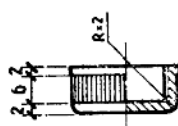
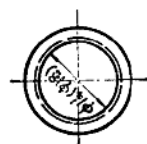
5 此线夹上海五金交电公司、
电料批发部经营。



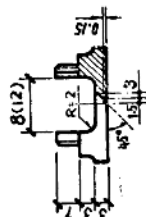
芯数	对	A	B
二芯护套线		55	45
三芯护套线		9	8



四
項

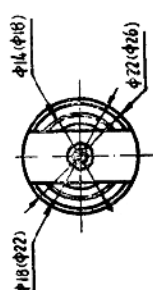


盖 子

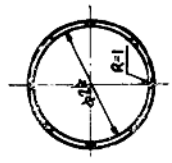
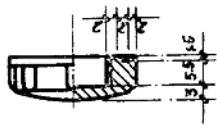
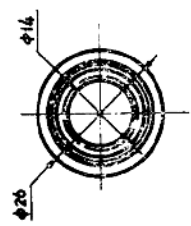


注:

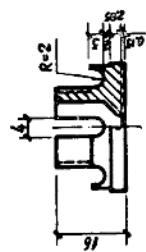
- (1) 适用于 BW、BLV 敷设括号内数字为三芯尺寸。
- (2) 此线夹上海五金交电公司电料批发部经营。
- (3) 原料: 改性聚苯乙烯。



底 座
零件距离 ≤ 600

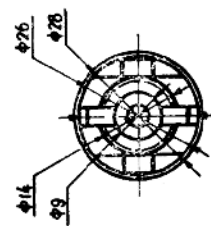


盖 子



注:

- (1) 适用于 BX、BLX、BV、BLV 导线 $1.5 \sim 2.5 \text{ mm}^2$ 。
- (2) 此线夹上海五金交电公司电料批发部经营。
- (3) 原料: 改性聚苯乙烯。

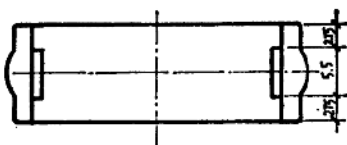
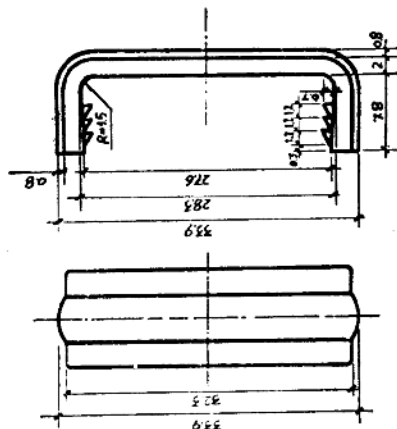
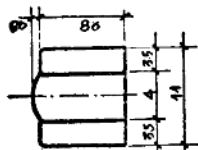
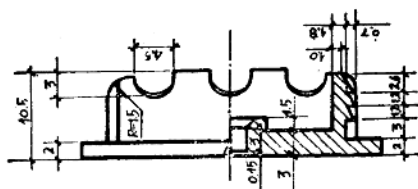
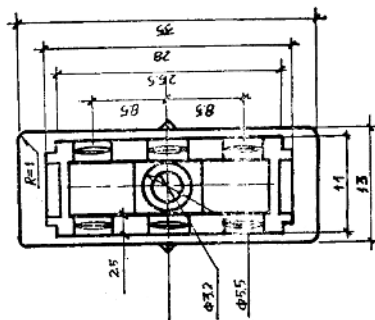
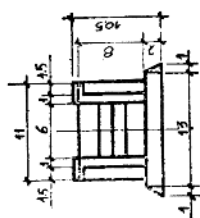


底 座
零件距离 ≤ 600

复用图
1972

护套线塑料圆线夹、三线圆线夹

编号 CD44
页 4



底座

孟子

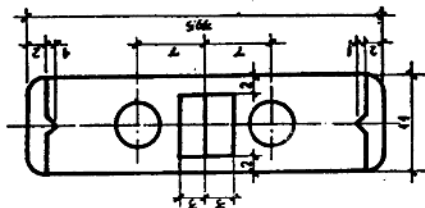
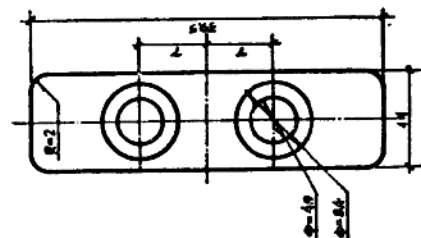
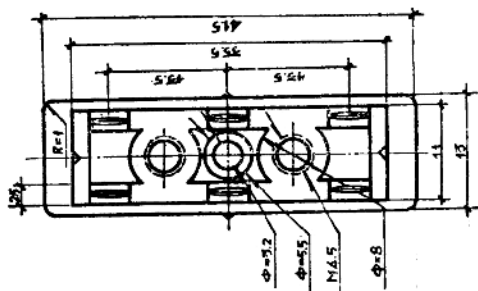
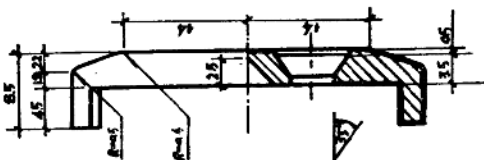
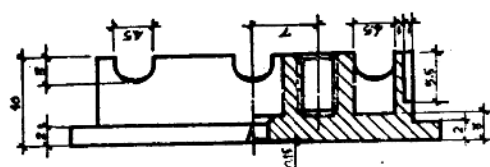
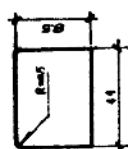
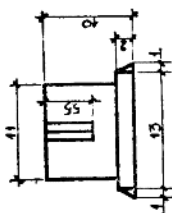
注：1. 适用于 BV、BVL、BX、BLX 导线 1.5~25 mm²。
2. 支距 ≤ 600。
3. 原料用改性聚苯乙烯。
4. 此线来上海市五金交电公司塑料批发部零售。

適用於 BV、BLV、BX、BLX 導線 1.5~2.5 mm²。

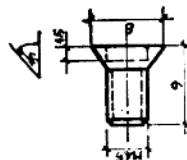
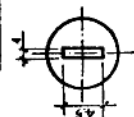
2. 支路 ≤ 600 .

3. 原料用改性聚苯乙烯。

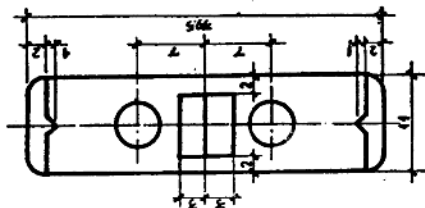
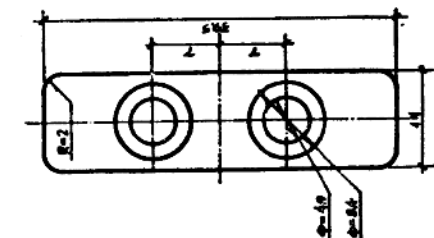
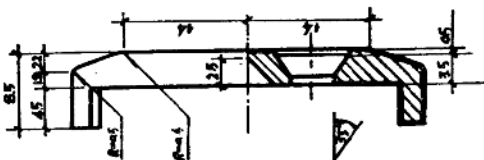
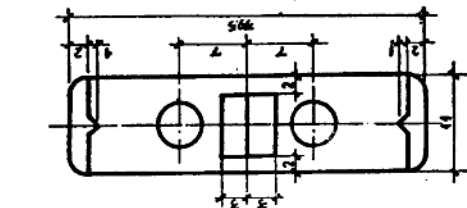
4. 此线来上海市五金交电公司电料批发部
经营。



疏



子
類



新編

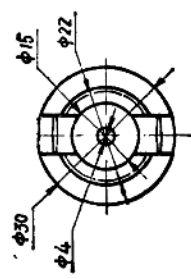
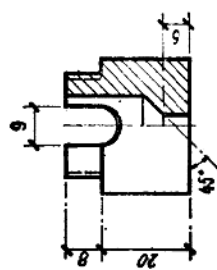
原料：改性聚苯乙烯

1972
第四版

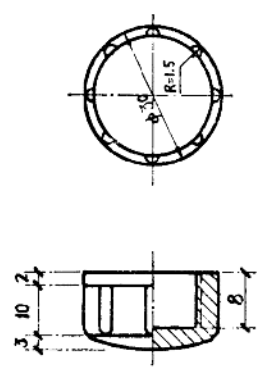
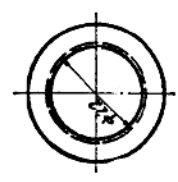
三线夹

具 案 卷

CD44

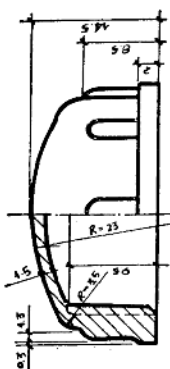
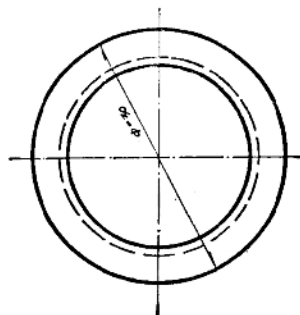
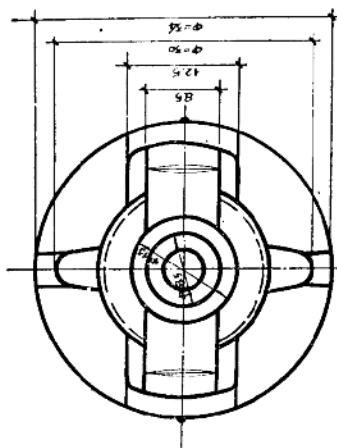
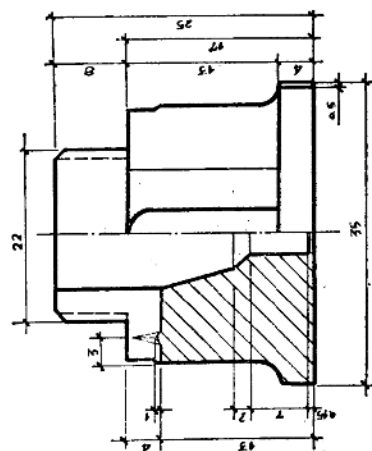
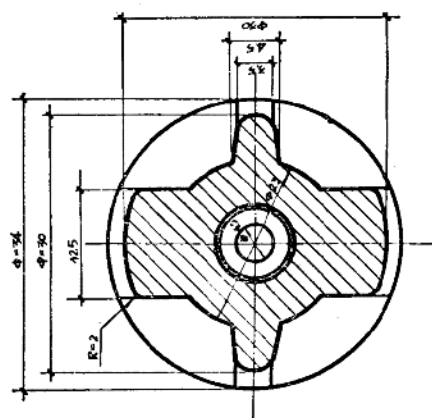
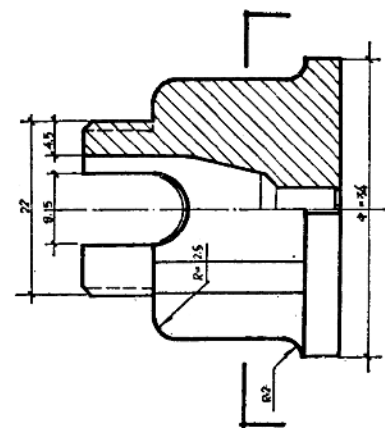


底座
零件距离 ≤ 1500

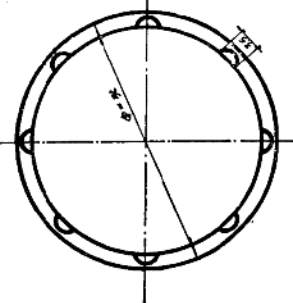


盖子

注：
(1)适用于 BX、BLX、BV、BLV 导线
10 ~ 16 mm²。
(2)此线夹上海五金交电公司
电料批发部经营。
(3)原料：改性聚苯乙烯。



螺距: 1.5 毫米



五

1. 適用於 BV, BVV, BVX, BLX 導線 40mm².

2. 支距 ≤ 1500 毫米。

3. 原料用改性聚苯乙炔。

5. 瓦楞用反压辊
4. 此线夹上海五金交电公司批发经营。

復用圖

1972

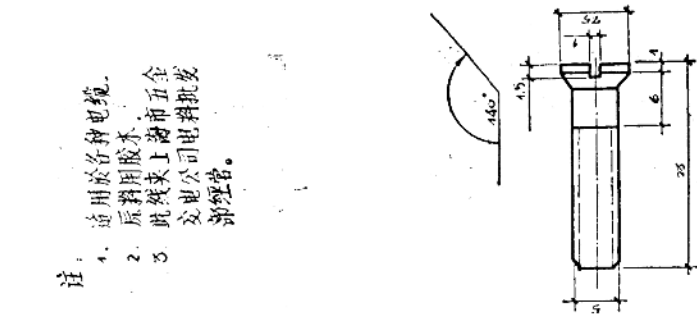
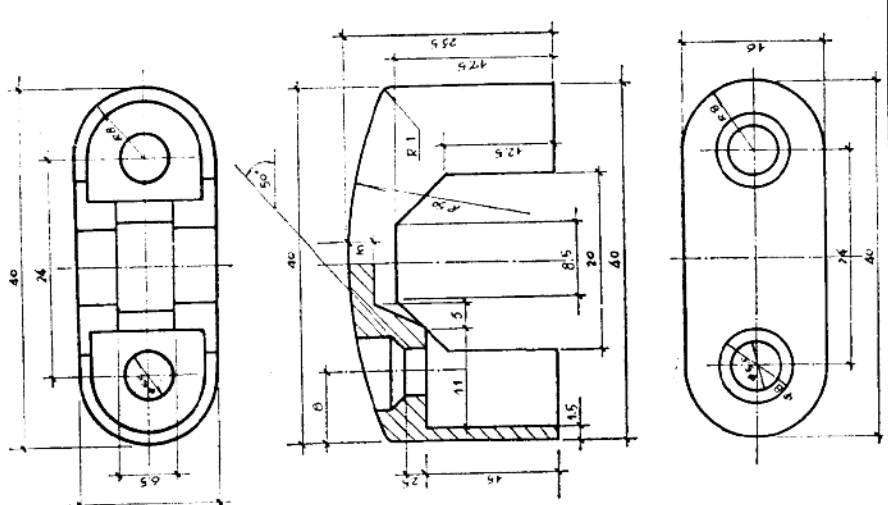
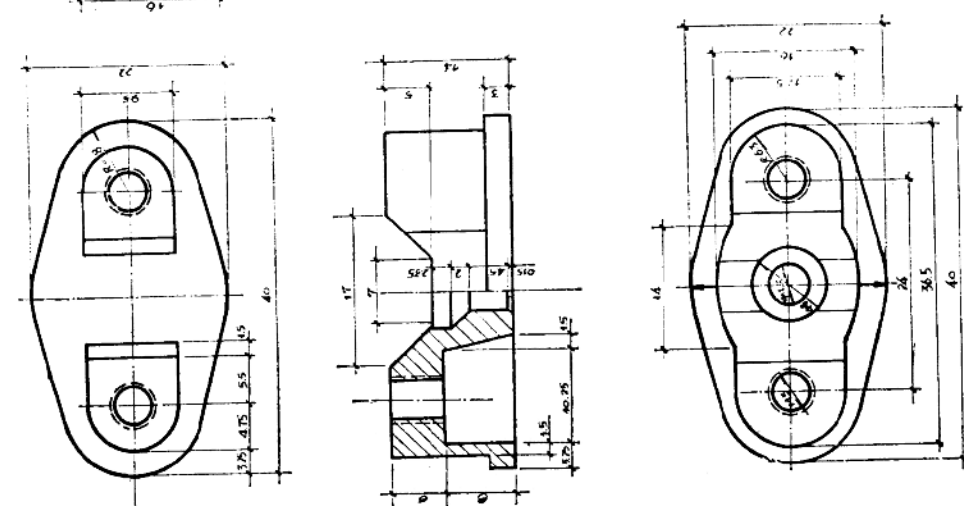
16平方毫米塑料线夹

安樂

CDLL

頁

10



塑料螺栓

注：
1. 适用于各种电缆。
2. 原料用聚苯乙烯。
3. 此线夹上海市五金交电公司塑料批发部经营。

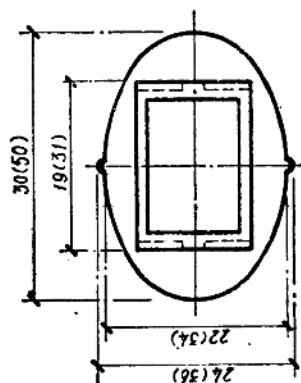
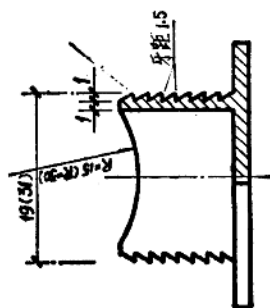
复用图
1977

20毫米孔径塑料电缆线夹

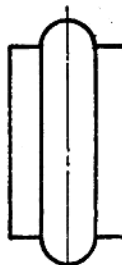
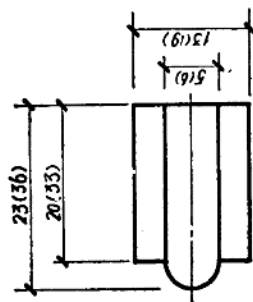
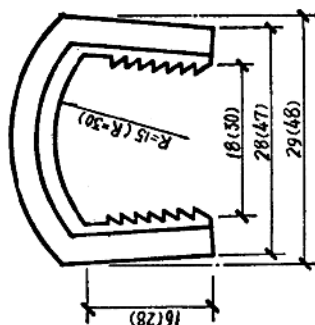
图号
CD44
重
11

注:

- (1) 适用于 XXLV、VV、VLV 电缆敷设, 电缆外径可为 8~20 mm。
- (2) 此线夹上海五金交电公司电料批发部经营
- (3) 原料: 改性聚苯乙烯。



底座
槽件距离 ≤ 700

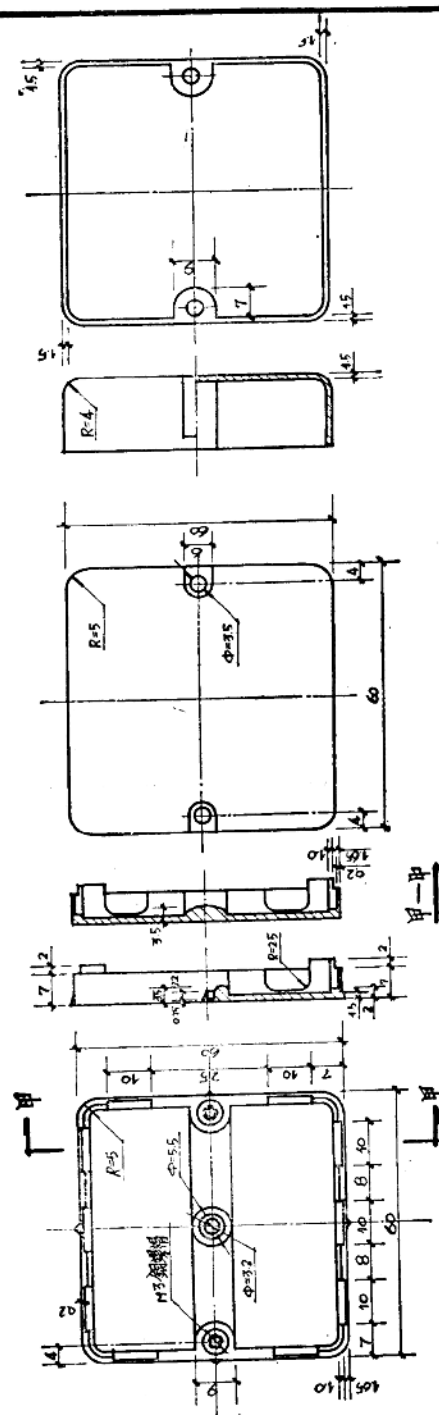
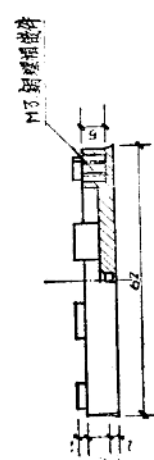
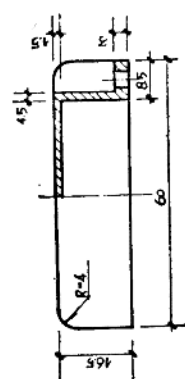


盖子

复用图	编号	CD 44
1972	页	12

塑料马鞍形电缆线夹

- 注:
1. 适用于BLV、BV 导线15~25mm²。
 2. 原料用改性聚苯乙烯。
 3. 此接线盒上海市五金交电公司塑料批发部经营。



盖子

底座

复用图
4972

塑料护套线接线盒

编号
CD44

13