



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105047406 B

(45)授权公告日 2017. 10. 27

(21)申请号 201510488169.0

(22)申请日 2015.08.11

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105047406 A

(43)申请公布日 2015.11.11

(73)专利权人 安徽麦特电子股份有限公司

地址 242300 安徽省宣城市宁国经济技术
开发区河沥园区东城大道168号

(72)发明人 吴功清

(74)专利代理机构 合肥市长远专利代理事务所
(普通合伙) 34119

代理人 程笃庆 黄乐瑜

(51)Int.Cl.

H01G 2/10(2006.01)

(56)对比文件

CN 101652297 A,2010.02.17,

CN 202034245 U,2011.11.09,

JP 2011175848 A,2011.09.08,

CN 101178979 A,2008.05.14,

JP 2001-118547 A,2001.04.27,

JP 2012079833 A,2012.04.19,

审查员 何亚璠

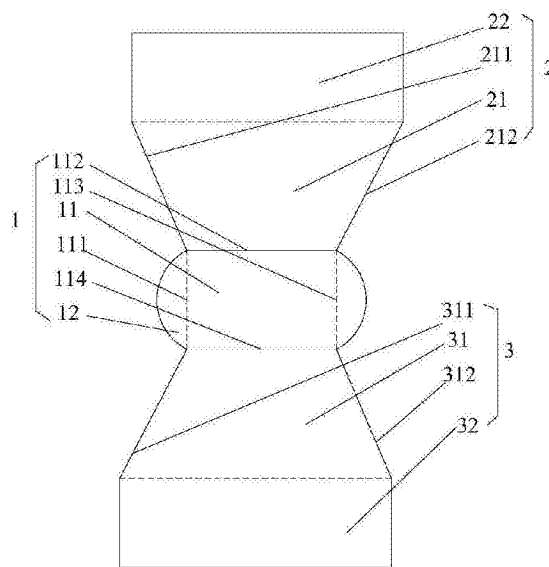
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54)发明名称

一种电容器包装纸

(57)摘要

本发明提出了一种电容器包装纸,第一本体包括第一矩形本体、两个弓形本体,第一矩形本体的第一连接边、第三连接边均与弓形本体的弦连接;第二本体与第一矩形本体的第二连接边连接,第二本体与第二连接边连接处设有第一压痕;第三本体与第一矩形本体的第四连接边连接,第三本体与第四连接边连接处设有第二压痕。本发明第一本体的弓形本体的弧度与电容器底部弧度相适配,装配时,无需折叠,减少成本,包装美观,装配速度快;包装时,沿着第一压痕、第二压痕对折包装即可,不会与第一本体交叉折叠,装配速度快,包装之后可以与电容器芯体直接插入电容器外壳,不会损伤电容器芯体。



1. 一种电容器包装纸,涉及电容器芯体,其特征在于,包括与电容器芯体底部相适配的第一本体(1)、第二本体(2)和第三本体(3),其中:

第一本体(1)包括第一矩形本体(11)、两个弓形本体(12),第一矩形本体(11)包括第一连接边(111)、第二连接边(112),第一矩形本体(11)远离第一连接边(111)一端设有第三连接边(113),第一矩形本体(11)远离第二连接边(112)一端设有第四连接边(114),第一连接边(111)、第三连接边(113)均与弓形本体(12)的弦连接,该弓形本体(12)的弦长与第一连接边(111)、第三连接边(113)长度相等,该弓形本体(12)的弧度与电容器底部弧度相适配;

第二本体(2)与第一矩形本体(11)的第二连接边(112)连接,第二本体(2)与第二连接边(112)连接处设有第一压痕;

第三本体(3)与第一矩形本体(11)的第四连接边(114)连接,第三本体(3)与第四连接边(114)连接处设有第二压痕。

2. 根据权利要求1所述的电容器包装纸,其特征在于,第二本体(2)包括第一梯形本体(21)和第二矩形本体(22),第一梯形本体(21)的上底与第二连接边(112)连接,第一梯形本体(21)的下底与第二矩形本体(22)的长边连接,第一梯形本体(21)与第一矩形本体(11)连接处设有第一压痕。

3. 根据权利要求2所述的电容器包装纸,其特征在于,第三本体(3)包括第二梯形本体(31)和第三矩形本体(32),第二梯形本体(31)的上底与第四连接边(114)连接,第二梯形本体(31)的下底与第三矩形本体(32)的长边连接,第二梯形本体(31)与第一矩形本体(11)连接处设有第二压痕。

4. 根据权利要求2或3所述的电容器包装纸,其特征在于,第一梯形本体(21)的上底长度与第二连接边(112)的长度相等,第一梯形本体(21)的下底长度与第二矩形本体(21)的长边长度相等。

5. 根据权利要求3所述的电容器包装纸,其特征在于,第二梯形本体(31)的上底长度与第四连接边(114)的长度相等,第二梯形本体(31)的下底长度与第三矩形本体(32)的长边长度相等。

6. 根据权利要求3所述的电容器包装纸,其特征在于,第一梯形本体(21)包括第一腰边(211)和第二腰边(212),第一腰边(211)的长度小于或等于第二腰边(212)。

7. 根据权利要求6所述的电容器包装纸,其特征在于,第二梯形本体(31)包括第三腰边(311)和第四腰边(312),第三腰边(311)的长度大于或等于第四腰边(312)。

8. 根据权利要求7所述的电容器包装纸,其特征在于,第一腰边(211)的长度等于第四腰边(312)的长度,第二腰边(212)的长度等于第三腰边(311)的长度。

一种电容器包装纸

技术领域

[0001] 本发明涉及电容器包装技术领域,尤其涉及一种电容器包装纸。

背景技术

[0002] 电容器生产之后,在电容器芯体装入电容器外壳之前需要在电容器芯体表面包裹一层包装纸以保护电容器芯体。在现有技术中大都采用如图1所示的包装纸对电容器芯体进行包装,但是采用该结构的包装纸存在以下缺点:1)包装纸与电容器芯体底部相对应部分采用矩形,装配的时候需要折叠,装配完成之后,在电容器芯体表面会留有直角,不仅增大了电容器芯体装入电容器外壳的困难度,延长工时,而且提高了成本;2)装配完成之后,在电容器芯体表面会留有直角,不够美观,易损伤电容器芯体。

发明内容

[0003] 为了解决背景技术中存在的技术问题,本发明提出了一种电容器包装纸,包装美观,装配方便,装配速度快,成本低,不会损坏产品。

[0004] 本发明提出的一种电容器包装纸,包括与电容器芯体底部相适配的第一本体、第二本体和第三本体,其中:

[0005] 第一本体包括第一矩形本体、两个弓形本体,第一矩形本体包括第一连接边、第二连接边,第一矩形本体远离第一连接边一端设有第三连接边,第一矩形本体远离第二连接边一端设有第四连接边,第一连接边、第三连接边均与弓形本体的弦连接,该弓形本体的弦长与第一连接边、第三连接边长度相等,该弓形本体的弧度与电容器底部弧度相适配;

[0006] 第二本体与第一矩形本体的第二连接边连接,第二本体与第二连接边连接处设有第一压痕;

[0007] 第三本体与第一矩形本体的第四连接边连接,第三本体与第四连接边连接处设有第二压痕。

[0008] 优选的,第二本体包括第一梯形本体和第二矩形本体,第一梯形本体的上底与第二连接边连接,第一梯形本体的下底与第二矩形本体的长边连接,第一梯形本体与第一矩形本体连接处设有第一压痕。

[0009] 优选的,第三本体包括第二梯形本体和第三矩形本体,第二梯形本体的上底与第四连接边连接,第二梯形本体的下底与第三矩形本体的长边连接,第二梯形本体与第一矩形本体连接处设有第二压痕。

[0010] 优选的,第一梯形本体的上底长度与第二连接边的长度相等,第一梯形本体的下底长度与第二矩形本体的长边长度相等。

[0011] 优选的,第二梯形本体的上底长度与第四连接边的长度相等,第二梯形本体的下底长度与第三矩形本体的长边长度相等。

[0012] 优选的,第一梯形本体包括第一腰边和第二腰边,第一腰边的长度小于或等于第二腰边。

[0013] 优选的,第二梯形本体包括第三腰边和第四腰边,第三腰边的长度大于或等于第四腰边。

[0014] 优选的,第一腰边的长度等于第四腰边的长度,第二腰边的长度等于第三腰边的长度。

[0015] 在本发明中,第一本体包括第一矩形本体、两个弓形本体,第一矩形本体的第一连接边、第三连接边均与弓形本体的弦连接,该弓形本体的弦长与第一连接边、第三连接边长度相等,该弓形本体的弧度与电容器底部弧度相适配;第二本体与第一矩形本体的第二连接边连接,第二本体与第二连接边连接处设有第一压痕;第三本体与第一矩形本体的第四连接边连接,第三本体与第四连接边连接处设有第二压痕。本发明第一本体的弓形本体的弧度与电容器底部弧度相适配,装配时,无需折叠,减少成本,包装美观,装配速度快;第二本体与第一矩形本体连接处设有第一压痕,第三本体与第一矩形本体连接处设有第二压痕,包装时,沿着第一压痕、第二压痕对折包装即可,不会与第一本体交叉折叠,装配速度快,包装之后可以与电容器芯体直接插入电容器外壳,不会损伤电容器芯体。

附图说明

[0016] 图1为现有技术中电容器包装纸结构示意图;

[0017] 图2为本发明提出的一种电容器包装纸结构示意图。

具体实施方式

[0018] 参照图2,本发明提出一种电容器包装纸,包括与电容器芯体底部相适配的第一本体1、第二本体2和第三本体3。

[0019] 第一本体1包括第一矩形本体11、两个弓形本体12,第一矩形本体11包括第一连接边111、第二连接边112,第一矩形本体11远离第一连接边111一端设有第三连接边113,第一矩形本体11远离第二连接边112一端设有第四连接边114,第一连接边111、第三连接边113均与弓形本体12的弦连接,该弓形本体12的弦长与第一连接边111、第三连接边113长度相等,该弓形本体12的弧度与电容器底部弧度相适配。第二本体2与第一矩形本体11的第二连接边112连接,第二本体2与第二连接边112连接处设有第一压痕。第三本体3与第一矩形本体11的第四连接边114连接,第三本体3与第四连接边114连接处设有第二压痕。

[0020] 如图2所示,本实施例中第二本体2包括第一梯形本体21和第二矩形本体22,第一梯形本体21的上底与第二连接边112连接,第一梯形本体21的下底与第二矩形本体22的长边连接,第一梯形本体21与第一矩形本体11连接处设有第一压痕。第一梯形本体21的上底长度与第二连接边112的长度相等,第一梯形本体21的下底长度与第二矩形本体21的长边长度相等。第一梯形本体21包括第一腰边211和第二腰边212,第一腰边211的长度小于或等于第二腰边212。

[0021] 如图2所示,本实施例中第三本体3包括第二梯形本体31和第三矩形本体32,第二梯形本体31的上底与第四连接边114连接,第二梯形本体31的下底与第三矩形本体32的长边连接,第二梯形本体31与第一矩形本体11连接处设有第二压痕。第二梯形本体31的上底长度与第四连接边114的长度相等,第二梯形本体31的下底长度与第三矩形本体32的长边长度相等。第二梯形本体31包括第三腰边311和第四腰边312,第三腰边311的长度大于或等

于第四腰边312。

[0022] 如图2所示,本实施例中第一腰边211的长度等于第四腰边312的长度,第二腰边212的长度等于第三腰边311的长度。

[0023] 本发明提出的一种电容器包装纸,第一本体1的弓形本体12的弧度与电容器底部弧度相适配,装配时,无需折叠,减少成本,包装美观,装配速度快;第二本体2与第一矩形本体11连接处设有第一压痕,第三本体2与第一矩形本体11连接处设有第二压痕,包装时,沿着第一压痕、第二压痕对折包装即可,不会与第一本体1交叉折叠,装配速度快,包装之后可以与电容器芯体直接插入电容器外壳,不会损伤电容器芯体。

[0024] 以上所述,仅为本发明较佳的具体实施方式,但本发明的保护范围并不局限于此,任何熟悉本技术领域的技术人员在本发明揭露的技术范围内,根据本发明的技术方案及其发明构思加以等同替换或改变,都应涵盖在本发明的保护范围之内。

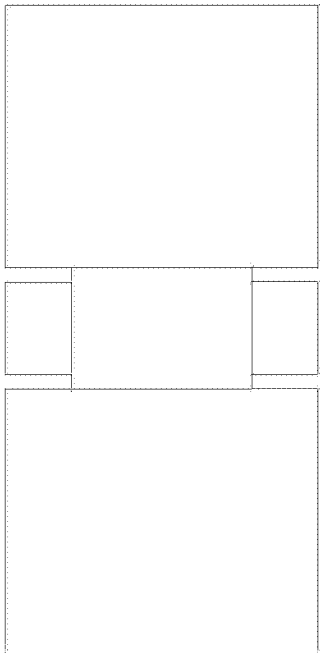


图1

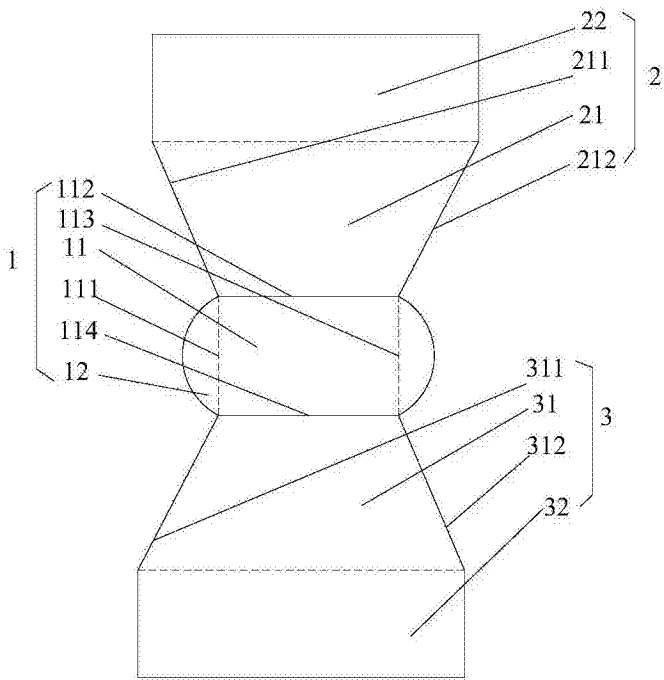


图2