



实用新型专利证书

Certificate of Utility Model Patent

中华人民共和国国家知识产权局

STATE INTELLECTUAL PROPERTY OFFICE OF THE PEOPLE'S REPUBLIC OF CHINA

证书号第1719016号



实用新型专利证书

实用新型名称：电容器

发 明 人：苏文通

专 利 号：ZL 2010 2 0291394.8

专利申请日：2010年08月13日

专 利 权 人：盛昌科技有限公司

授权公告日：2011年03月09日

本实用新型经过本局依照中华人民共和国专利法进行初步审查，决定授予专利权，颁发本证书并在专利登记簿上予以登记。专利权自授权公告之日起生效。

本专利的专利权期限为十年，自申请日起算。专利权人应当依照专利法及其实施细则规定缴纳年费。本专利的年费应当在每年08月13日前缴纳。未按照规定缴纳年费的，专利权自应当缴纳年费期满之日起终止。

专利证书记载专利权登记时的法律状况。专利权的转移、质押、无效、终止、恢复和专利权人的姓名或名称、国籍、地址变更等事项记载在专利登记簿上。



局长

田力普



2011年03月09日

(19) 中华人民共和国国家知识产权局



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 201758077 U

(45) 授权公告日 2011.03.09

(21) 申请号 201020291394.8

(22) 申请日 2010.08.13

(73) 专利权人 盛昌科技有限公司
地址 中国台湾桃园市

(72) 发明人 苏文通

(74) 专利代理机构 北京锐思知识产权代理事务
所(普通合伙) 11341

代理人 李涛

(51) Int. Cl.

H01G 4/002(2006.01)

H01G 4/232(2006.01)

H01G 4/32(2006.01)

H01G 4/33(2006.01)

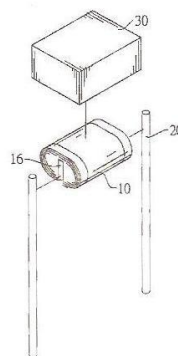
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 3 页

(54) 实用新型名称

电容器

(57) 摘要

本实用新型是为一种电容器,主要是由有一卷绕部与二条接脚构成,该卷绕部形状为一椭圆圆柱,其具有两端面,且两端面各分别具有一长轴与一短轴,该卷绕部从内层至外层分别为一内导电层、一内绝缘层、一外导电层、一外绝缘层,该内导电层是突出于卷绕部其中一端面,外导电层是突出于卷绕部另一端面,使卷绕部两端面皆可导电;该二条接脚是分别以一端固定在该卷绕部的两端面上,且位于卷绕部两端面中央而与短轴平行的位置;因本实用新型组装在电路板上时垂直高度较既有电容器低,故适用于液晶电视等厚度较薄的产品上。



CN 201758077 U

1. 一种电容器,其特征在于包括有:
一卷绕部,其形状为一椭圆柱,该卷绕部具有两端面,且两端面各分别具有一长轴与一短轴;
二条接脚,其分别以一端固定在该卷绕部两端面中央处且与端面短轴平行。
2. 根据权利要求 1 所述的电容器,该卷绕部外部覆设有一绝缘壳体。
3. 根据权利要求 2 所述的电容器,该卷绕部从内层至外层分别为一内导电层、一内绝缘层、一外导电层、一外绝缘层。
4. 根据权利要求 3 所述的电容器,该内导电层是突出于卷绕部其中一端面,该外导电层是突出于卷绕部另一端面。
5. 根据权利要求 4 所述的电容器,该卷绕部的两端面中央在与短轴平行的位置上分别形成有一凹槽,该二条接脚是分别容置于该两凹槽内。
6. 根据权利要求 5 所述的电容器,该接脚用点焊固定于该卷绕部端面。
7. 根据权利要求 5 所述的电容器,该内导电层与该外导电层是由铝构成。
8. 根据权利要求 7 所述的电容器,该内绝缘层与该外绝缘层是由塑胶膜构成。

电容器

技术领域

[0001] 本实用新型是关于一种电容器,尤指一种组装在电路板上时垂直高度低的电容器。

背景技术

[0002] 电容器是一种常用的被动元件,其包括有二个电极,该二个电极储存的电荷大小相等,符号相反,电极本身是导体,二个电极之间由绝缘体隔开;电容器常用在数位相机、电脑、液晶电视、液晶荧幕……等电器用品上,电容器分有许多种类,例如陶瓷电容、电解电容器、薄膜电容器……等等,虽然在现有的电器用品许多电容器是用 SMT 型式,但在当安规电容使用时还是常用 DIP 型式的电容器,其中薄膜电容器常被选用作安规电容;电容器使用在不同的电器用品上有不同的规格要求,其中液晶电视产品的特性是表面积大,厚度薄,故装设在液晶电视内部电容器的要求就是垂直高度小。既有薄膜电容器是如图 3 与图 4 所示,其包含有一卷绕部 91 与两金属线 92,该卷绕部 91 由内往外分别为一内层铝箔 911、一内层塑胶膜 912、一外层铝箔 913 与一外层塑胶膜 914,该卷绕部 91 形状为一椭圆柱,且具有两端面,该两端面各分别具有一长轴与一短轴,该内层铝箔 911 突出于卷绕部 91 其中一端面,该外层铝箔 913 突出于卷绕部 91 另一端面,再将该两金属线 92 分别以一端焊接在该卷绕部 91 的端面中央处且与端面长轴平行,尔后在前述卷绕部 91 外设一壳体 93,最后在壳体 93 的底端封胶,以完成一既有薄膜电容器。

[0003] 唯,既有薄膜电容器装设在电路板上时的垂直高度高,故不适用于液晶电视或液晶荧幕等较薄的产品上。以上所述皆为已知电连接器结构未臻理想之处,实有待进一步检讨,并谋求可行的解决方案。

发明内容

[0004] 有鉴于前述既有电容器之缺点,本实用新型之目的在于提供一种电容器,其安装在电路板上时具有较低的垂直高度。

[0005] 为达到前述目的,本实用新型所采取之技术手段是令前述电容器包括有:

[0006] 一卷绕部,其形状为一椭圆柱,该卷绕部具有两端面,且两端面各分别具有一长轴与一短轴;

[0007] 二条接脚,其分别以一端固定在该卷绕部的端面中央处且与端面短轴平行;

[0008] 因本实用新型安装在电路板上时其卷绕部端面短轴是与电路板垂直,端面长轴是与电路板平行,故本实用新型的垂直高度接近于端面短轴长度加上插件后的接脚长度,而既有薄膜电容器卷绕部端面长轴是与电路板垂直,端面短轴是与电路板平行,既有薄膜电容器的垂直高度是大于端面长轴长度加上插件后的金属线长度,故本实用新型安装在电路板上时,其垂直高度较既有薄膜电容器低,故本实用新型适用于如液晶电视等厚度较薄的产品。

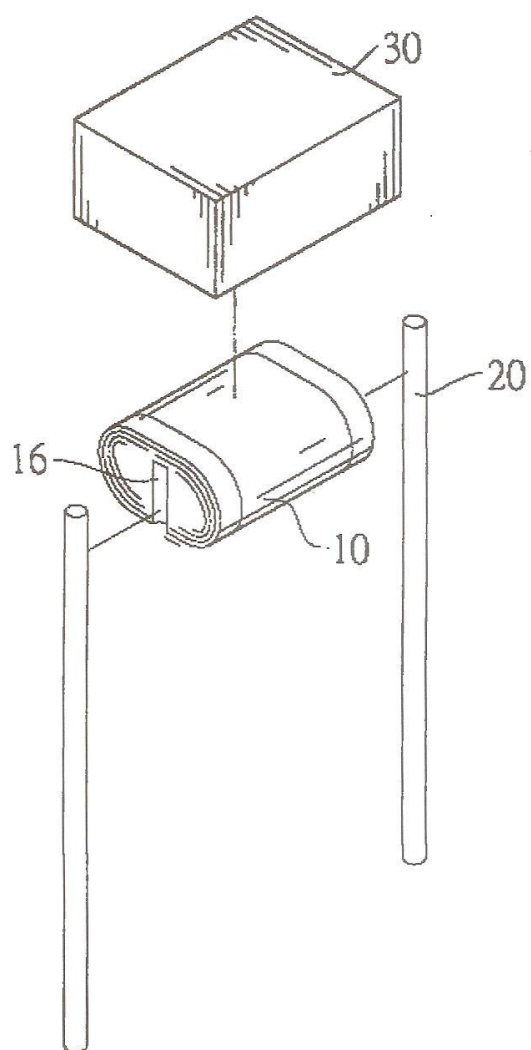


图 1

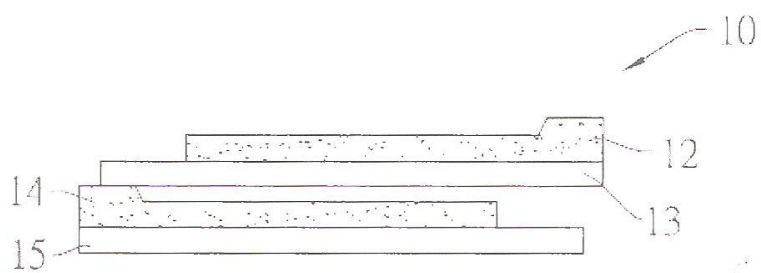


图 2

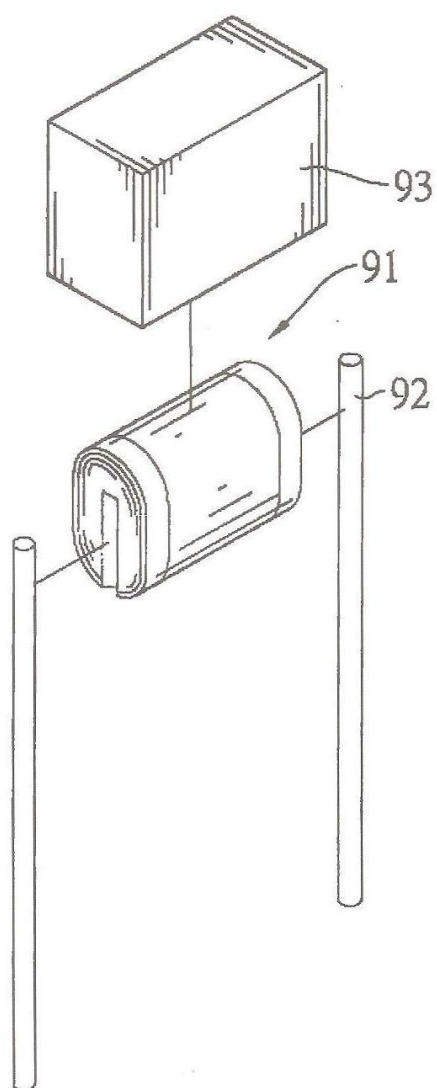


图 3

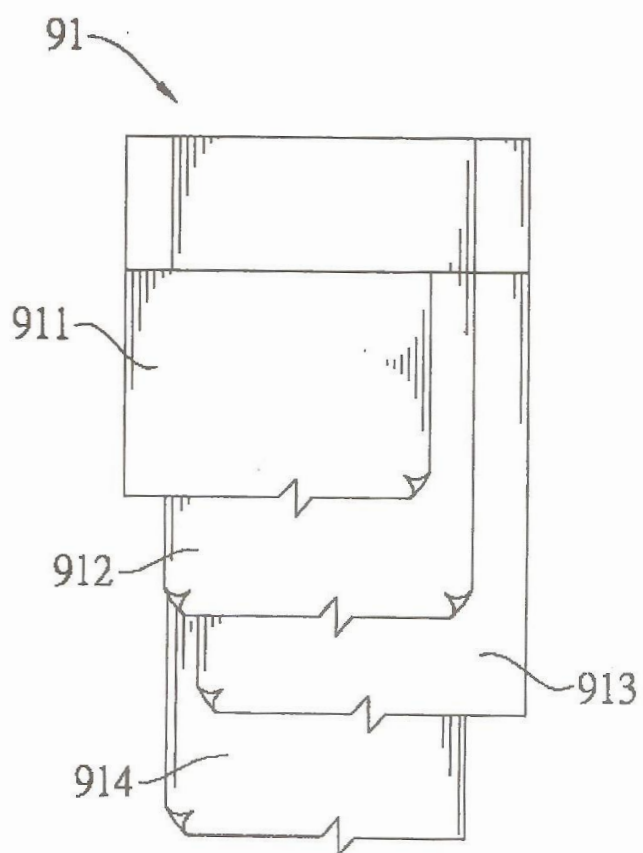


图 4