



(12)发明专利

(10)授权公告号 CN 105268216 B

(45)授权公告日 2017.03.29

(21)申请号 201510751923.5

(22)申请日 2015.11.04

(65)同一申请的已公布的文献号

申请公布号 CN 105268216 A

(43)申请公布日 2016.01.27

(73)专利权人 铜陵市佳龙飞电容器有限公司

地址 244100 安徽省铜陵市铜陵县天门镇
天门村

(72)发明人 陈家宝

(51)Int.Cl.

B01D 19/04(2006.01)

审查员 许远平

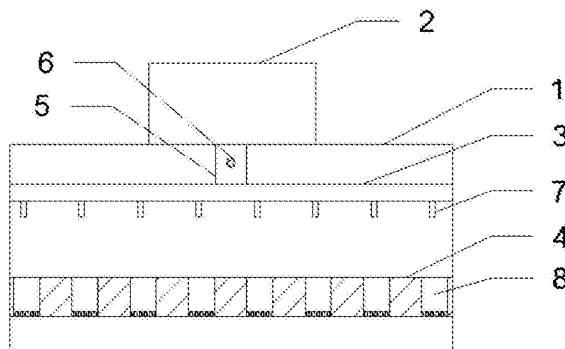
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

一种消除CBB60型电容表面环氧树脂气泡的装置

(57)摘要

本发明涉及一种消除CBB60型电容表面环氧树脂气泡的装置,包括除泡箱和设置于除泡箱上方的酒精箱,所述的除泡箱内设置有喷管、固定座,所述的喷管通过连接管与酒精箱连接连通,所述的连接管上设置有流量调节阀,喷管下部设置有若干个喷头,所述的喷头下方设置有固定座,所述的固定座上设置有与喷头一一对应的若干个电容放置孔;本发明结构简单,通过酒精对产生气泡的环氧树脂进行稀释以达到消除气泡的目的,除泡效率高,由于酒精易挥发,处理后不会对电容器产生不利影响。



1. 一种消除CBB60型电容表面环氧树脂气泡的装置,其特征在于:包括除泡箱和设置于除泡箱上方的酒精箱,所述的除泡箱内设置有喷管、固定座,所述的喷管通过连接管与酒精箱连接连通,所述的连接管上设置有流量调节阀,喷管下部设置有若干个喷头,所述的喷头下方设置有固定座,所述的固定座上设置有与喷头一一对应的若干个电容放置孔。

2. 根据权利要求1所述的一种消除CBB60型电容表面环氧树脂气泡的装置,其特征在于:若干个所述的电容放置孔为上端开口的盲孔,电容放置孔底部设置有若干个通孔。

3. 根据权利要求1所述的一种消除CBB60型电容表面环氧树脂气泡的装置,其特征在于:所述的除泡箱上铰接设置有箱门,所述的箱门与箱体之间设置有密封条。

4. 根据权利要求3所述的一种消除CBB60型电容表面环氧树脂气泡的装置,其特征在于:所述的箱门为透明塑料材质。

一种消除CBB60型电容表面环氧树脂气泡的装置

技术领域

[0001] 本发明涉及电容器生产设备技术领域,具体是一种消除CBB60型电容表面环氧树脂气泡的装置。

背景技术

[0002] 目前,CBB60型电容器大量采用不加盖板的开口式灌封,实际操作中,产品表面会出现一定量的气泡,特别是引线或插片的根部,若不及时消除,环氧固化后,其表面的气泡会影响电容的用电安全,密封防潮性能也大打折扣,严重影响电容器外观,传统工艺是在灌注结束后,由工人用牙签戳破电容表面的气泡,从而达到消泡的目的,但这种方法费工费时,遗漏较多,且反复挑刺,效果不佳。

[0003] 究其原因,一是A料和B料混合搅拌过程中会产生气泡,二是环氧树脂注入装好的芯包的外壳时,会压迫底部的空气上浮从而形成气泡,若表面灌封料浓度较低时,大气泡会炸开,但灌封料有一个固化的过程,固化到一定阶段,表面的气泡就炸不开,从而形成永久气泡。

发明内容

[0004] 本发明所要解决的技术问题是提供一种消除CBB60型电容表面环氧树脂气泡的装置,除泡效率高,处理后不会对电容器产生不利影响。

[0005] 为解决上述技术问题,本发明提供以下技术方案:一种消除CBB60型电容表面环氧树脂气泡的装置,包括除泡箱和设置于除泡箱上方的酒精箱,所述的除泡箱内设置有喷管、固定座,所述的喷管通过连接管与酒精箱连接连通,所述的连接管上设置有流量调节阀,喷管下部设置有若干个喷头,所述的喷头下方设置有固定座,所述的固定座上设置有与喷头一一对应的若干个电容放置孔。

[0006] 进一步优化的方案,若干个所述的电容放置孔为上端开口的盲孔,电容放置孔底部设置有若干个通孔。

[0007] 再进一步优化的方案,所述的除泡箱上铰接设置有箱门,所述的箱门与箱体之间设置有密封条。

[0008] 再进一步优化的方案,所述的箱门为透明塑料材质。

[0009] 本发明与现有技术相比具有的有益效果是:本发明结构简单,通过酒精对产生气泡的环氧树脂进行稀释以达到消除气泡的目的,除泡效率高,由于酒精易挥发,处理后不会对电容器产生不利影响。

附图说明

[0010] 图1为本发明一种消除CBB60型电容表面环氧树脂气泡的装置的结构示意图;

[0011] 图2为本发明一种消除CBB60型电容表面环氧树脂气泡的装置的实施图。

[0012] 图中标号为:1-除泡箱、2-酒精箱、3-喷管、4-固定座、5-连接管、6-流量调节阀、7-

喷头、8-电容放置孔。

具体实施方式

[0013] 为了使本发明的目的、技术方案及优点更加清楚明白,以下结合附图及实施例,对本发明进行进一步详细说明。应当理解,此处所描述的具体实施例仅仅用以解释本发明,并不用于限定本发明。

[0014] 在本发明的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本发明,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本发明的限制。

[0015] 参照图1至图2可知,一种消除CBB60型电容表面环氧树脂气泡的装置,包括除泡箱1和设置于除泡箱1上方的酒精箱2,所述的除泡箱1内设置有喷管3、固定座4,所述的喷管3通过连接管5与酒精箱2连接连通,所述的连接管5上设置有流量调节阀6,喷管3下部设置有若干个喷头7,所述的喷头7下方设置有固定座4,所述的固定座4上设置有与喷头7一一对应的若干个电容放置孔8;本发明使用时,将灌注后有气泡的电容放置在固定座4上的电容放置孔8内,打开流量调节阀6,酒精箱2内的酒精经过喷管3并从喷头7喷出,喷出的酒精滴落到电容上,由于酒精可溶于环氧树脂,利用酒精稀释表面的环氧树脂层,以达到消除所有气泡的目的。

[0016] 优化的,若干个所述的电容放置孔8为上端开口的盲孔,电容放置孔8底部设置有若干个通孔;电容放置孔8底部若干个通孔的设置使得电容放置孔8内酒精能通过通孔从电容放置孔8内向下流出。

[0017] 优化的,所述的除泡箱1上铰接设置有箱门(未图示);便于取放电容。

[0018] 优化的,所述的箱门为透明塑料材质;便于实时观察除泡箱1内消除电容气泡情况。

[0019] 以上所述仅为本发明的较佳实施例而已,并不用以限制本发明,凡在本发明的精神和原则之内所作的任何修改、等同替换和改进等,均应包含在本发明的保护范围之内。

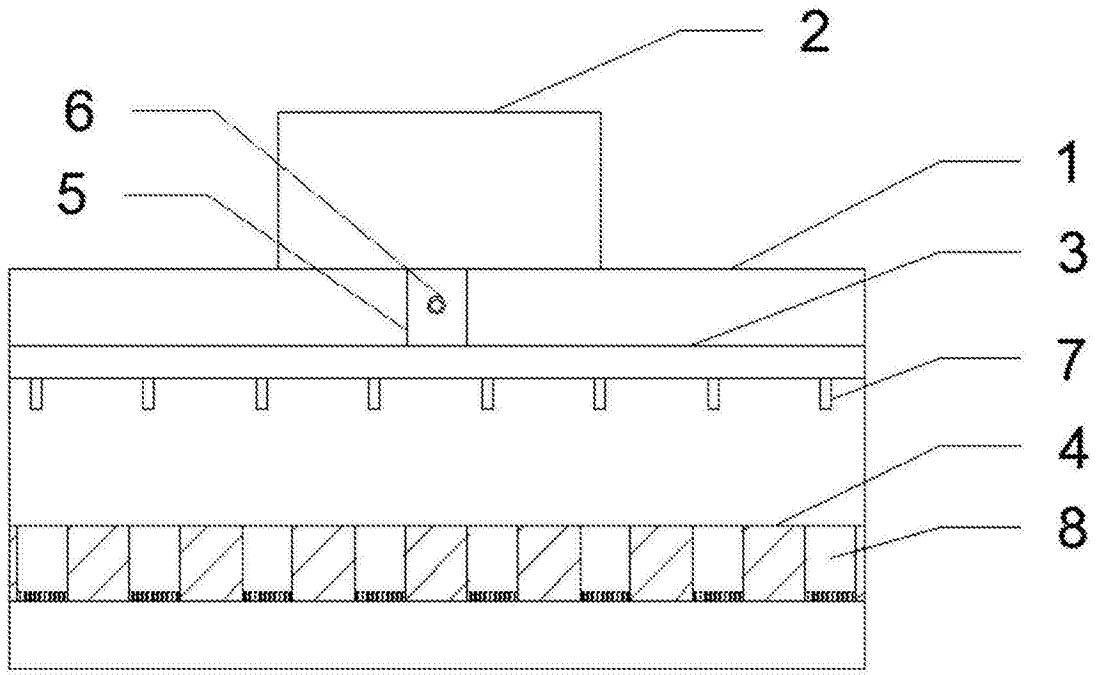


图1

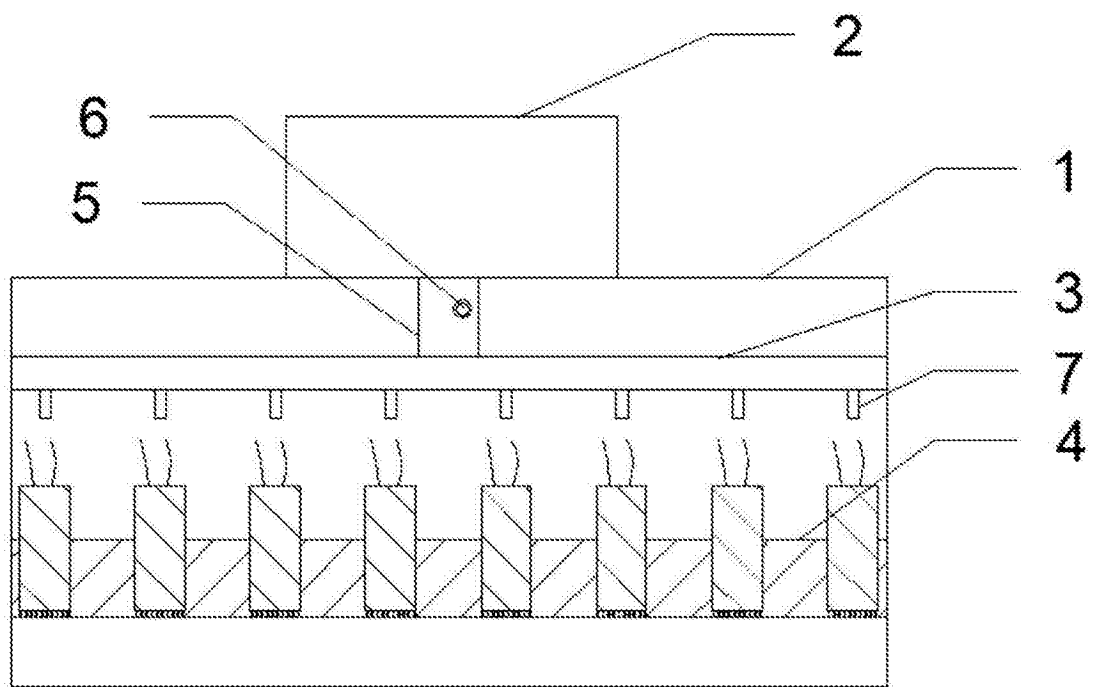


图2