



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207118091 U

(45)授权公告日 2018.03.16

(21)申请号 201721124071.8

(22)申请日 2017.09.04

(73)专利权人 胜华电子(惠州)有限公司

地址 516057 广东省惠州市惠城区马安镇  
新乐工业区

(72)发明人 熊厚友 姚瑞博

(74)专利代理机构 惠州创联专利代理事务所

(普通合伙) 44382

代理人 任海燕

(51)Int.Cl.

H05K 3/00(2006.01)

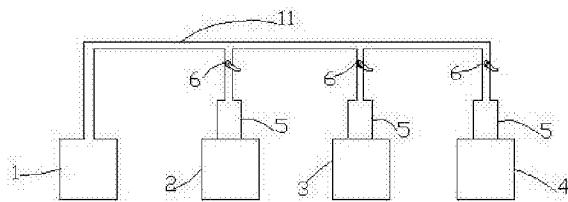
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种去膜液回收利用的装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种去膜液回收利用的装置，包括预浸槽、去膜槽和过滤机，所述去膜槽设于过滤机的下方，去膜槽与过滤机的内部相互连通，预浸槽出料口与过滤机的出料口之间通过一管道连接，所述过滤机的出料口处还设有一球阀，所述去膜槽包括第一去膜槽、第二去膜槽、第三去膜槽，所述第一去膜槽、第二去膜槽、第三去膜槽的上方分别连接一过滤机。本实用新型结构简单、方便使用，在不增加成本的情况下，可以将去膜液通过过滤机内的棉芯过滤后通过球阀控制抽到相应的去膜槽内，实现了去膜液的二次使用，降低了去膜液的采购成本及废水处理成本。



1. 一种去膜液回收利用的装置，其特征在于：包括预浸槽、去膜槽和过滤机，所述去膜槽设于过滤机的下方，去膜槽与过滤机的内部相互连通，预浸槽出料口与过滤机的出料口之间通过一管道连接，所述过滤机的出料口处还设有一球阀。

2. 根据权利要求1所述去膜液回收利用的装置，其特征在于：所述去膜槽包括第一去膜槽、第二去膜槽、第三去膜槽，所述第一去膜槽、第二去膜槽、第三去膜槽的上方分别连接一过滤机。

3. 根据权利要求1或2所述去膜液回收利用的装置，其特征在于：所述与第一去膜槽、第二去膜槽、第三去膜槽分别连接的过滤机出料口处设有一球阀，并通过一管道使预浸槽的出料口与三个过滤机的出料口之间、以及三个过滤机出料口之间相互连通。

4. 根据权利要求1所述去膜液回收利用的装置，其特征在于：所述球阀是电磁阀。

## 一种去膜液回收利用的装置

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及PCB板去膜液的回收利用技术,尤其涉及一种去膜液回收利用的装置。

### 背景技术

[0002] 去膜过程是PCB 板制作工艺的一个重要步骤。PCB板外层及内层蚀刻线去膜使用专用去膜液,正常生产每两天更换一次去膜槽,换槽时槽内去膜液的浓度均在正常范围内,只是溶膜量超标,直接换槽排掉既浪费去膜液的采购成本还浪费废水处理成本。本实用新型通过改进去膜液回收利用装置,实现去膜液回收二次使用。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题是提供一种去膜液回收利用的装置。

[0004] 本实用新型所要解决的技术问题通过以下技术方案予以实现:一种去膜液回收利用的装置,包括预浸槽、去膜槽和过滤机,所述去膜槽设于过滤机的下方,去膜槽与过滤机的内部相互连通,预浸槽出料口与过滤机的出料口之间通过一管道连接,所述过滤机的出料口处还设有一球阀。

[0005] 优选的,所述去膜槽包括第一去膜槽、第二去膜槽、第三去膜槽,所述第一去膜槽、第二去膜槽、第三去膜槽的上方分别连接一过滤机。

[0006] 优选的,所述与第一去膜槽、第二去膜槽、第三去膜槽分别连接的过滤机出料口处设有一球阀,并通过一管道使预浸槽的出料口与三个过滤机的出料口之间、以及三个过滤机出料口之间相互连通。

[0007] 优选的,所述球阀可以是电磁阀。

[0008] 本实用新型具有如下有益效果:通过在预浸槽和过滤机之间设置一根互通的管道,可以将去膜液通过过滤机内的棉芯过滤后通过球阀控制抽到相应的去膜槽内,实现了去膜液的二次使用,降低了去膜液的采购成本及废水处理成本。

### 附图说明

[0009] 图1为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0010] 下面结合附图和实施例对本实用新型进行详细的说明。一种去膜液回收利用的装置,包括预浸槽1、去膜槽和过滤机,所述去膜槽设于过滤机的下方,去膜槽与过滤机的内部相互连通,预浸槽出料口与过滤机的出料口之间通过一管道11连接,所述过滤机的出料口处还设有一球阀。所述去膜槽包括第一去膜槽2、第二去膜槽3、第三去膜槽4,所述第一去膜槽、第二去膜槽、第三去膜槽的上方分别连接一过滤机5,所述与第一去膜槽2、第二去膜槽3、第三去膜槽4分别连接的过滤机出料口处设有一球阀6,并通过一管道11使预浸槽的出料

口与三个过滤机的出料口之间、以及三个过滤机出料口之间相互连通，所述球阀可以是电磁阀。

[0011] 使用时，通常去膜液是两天更换一次，第一去膜槽2的溶膜量最多，第二、第三去膜槽的溶膜量最少，只用排掉预浸槽和第一去膜槽内的去膜液并清洗干净，将第二去膜槽的去膜液经过第二去膜槽上方的过滤机过滤后抽到预浸槽二次使用，将第三去膜槽内的去膜液经过设于第三去膜槽上方的过滤机过滤后抽到第一去膜槽二次使用，从而降低了去膜液的采购成本及废水的处理成本。

[0012] 以上所述实施例仅表达了本实用新型的实施方式，其描述较为具体和详细，但并不能因此而理解为对本实用新型专利范围的限制，但凡采用等同替换或等效变换的形式所获得的技术方案，均应落在本实用新型的保护范围之内。

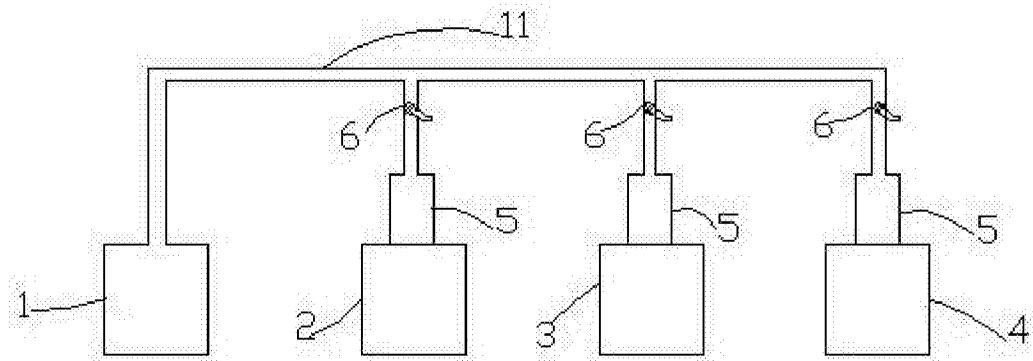


图1