



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 207546563 U

(45)授权公告日 2018.06.29

(21)申请号 201721645105.8

(22)申请日 2017.11.30

(73)专利权人 淄博职业学院

地址 255000 山东省淄博市淄博新区联通路西首

(72)发明人 李卫东

(74)专利代理机构 青岛发思特专利商标代理有限公司 37212

代理人 蔡绍强

(51)Int.Cl.

B01L 9/00(2006.01)

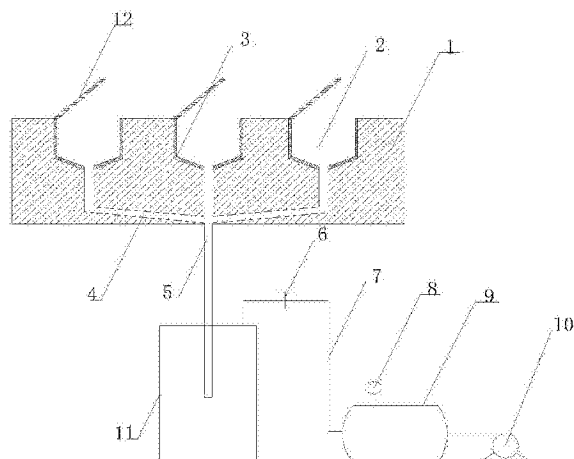
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

布氏漏斗放置架

(57)摘要

本实用新型涉及一种布氏漏斗放置架,包括底座,底座呈立方形,底座设有若干个尺寸与布氏漏斗配合的放置槽,各放置槽底部出液端均与底座内汇液管道连通,汇液管道通过外部出液管与密闭式储液罐连通,储液罐通过气管与缓冲罐连接,缓冲罐还与真空泵连接;其中:放置槽内壁衬有橡胶层。本实用新型结构简单,设计新颖,放置槽能对大量的布氏漏斗进行收纳放置,同时,本实用新型能对使用后布氏漏斗圆筒底面的小孔进行真空抽洗,防止下一次抽滤时对抽滤溶液有杂质污染。



1. 一种布氏漏斗放置架,包括底座(1),其特征在于:底座(1)呈立方形,底座(1)设有若干个尺寸与布氏漏斗配合的放置槽(2),各放置槽(2)底部出液端均与底座(1)内汇液管道(4)连通,汇液管道(4)通过外部出液管(5)与密闭式储液罐(11)连通,储液罐(11)通过气管(7)与缓冲罐(9)连接,缓冲罐(9)还与真空泵(10)连接;

其中:放置槽(2)内壁上衬有橡胶层(3)。

2. 根据权利要求1所述的布氏漏斗放置架,其特征在于:各放置槽(2)设有与其铰接的密封盖(12)。

3. 根据权利要求1所述的布氏漏斗放置架,其特征在于:缓冲罐(9)设有压力表(8)。

4. 根据权利要求1所述的布氏漏斗放置架,其特征在于:气管(7)上气阀(6)。

布氏漏斗放置架

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种布氏漏斗放置架,属于化学实验室用具技术领域。

背景技术

[0002] 布氏漏斗是实验室中使用的一种陶瓷仪器,也有用塑料制作的,用来使用真空或负压力抽吸进行过滤。形状为扁圆筒状,圆筒底面上开了很多小孔,下连一个狭长的筒状出口。使用的时候,一般先在圆筒底面垫上滤纸,将倒锥形筒插进布氏烧瓶上方开口并将接口密封。布氏烧杯的侧口连抽气系统。然后将欲分离的固体、液体混合物倒进上方,液体成分在负压力作用下被抽进烧杯,固体留在上方。布氏漏斗形状不规则,现有技术中没有对布氏漏斗特定的放置架,同时,由于布氏漏斗圆筒底面上开了很多小孔,这些小孔直接较小,抽时溶液容易粘附在孔道内壁上不易排出,粘附的液滴含有微量杂质,会对下次抽滤时所集溶液造成影响。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的在于提供一种布氏漏斗放置架,能对大量的布氏漏斗进行收纳放置,同时,本实用新型能对使用后布氏漏斗圆筒底面的小孔进行真空抽洗,防止下一次抽滤时对抽滤溶液有杂质污染。

[0004] 本实用新型所述的布氏漏斗放置架,包括底座,底座呈立方形,底座设有若干个尺寸与布氏漏斗配合的放置槽,各放置槽底部出液端均与底座内汇液管道连通,汇液管道通过外部出液管与密闭式储液罐连通,储液罐通过气管与缓冲罐连接,缓冲罐还与真空泵连接;

[0005] 其中:放置槽内壁上衬有橡胶层。

[0006] 各放置槽设有与其铰接的密封盖。

[0007] 缓冲罐设有压力表。

[0008] 气管上气阀。

[0009] 本实用新型与现有技术相比,具有以下有益效果。

[0010] 本实用新型结构简单,设计新颖,放置槽能对大量的布氏漏斗进行收纳放置,同时,本实用新型能对使用后布氏漏斗圆筒底面的小孔进行真空抽洗,防止下一次抽滤时对抽滤溶液有杂质污染。

附图说明

[0011] 图1、本实用新型一实施例结构示意图。

[0012] 图中:1、底座 2、放置槽 3、橡胶层 4、汇液管道 5、出液管 6、气阀 7、气管 8、压力表 9、缓冲罐 10、真空泵 11、储液罐 12、密封盖。

具体实施方式

[0013] 下面结合实施例和说明书附图对本实用新型做进一步说明。

[0014] 如图1所示,本实用新型所述的布氏漏斗放置架,包括底座1,底座1呈立方形,底座1设有若干个尺寸与布氏漏斗配合的放置槽2,各放置槽2底部出液端均与底座1内汇液管道4连通,汇液管道4通过外部出液管5与密闭式储液罐11连通,储液罐11通过气管7与缓冲罐9连接,缓冲罐9还与真空泵10连接;

[0015] 其中:放置槽2内壁上衬有橡胶层3。

[0016] 各放置槽2设有与其铰接的密封盖12。

[0017] 缓冲罐9设有压力表8。

[0018] 气管7上气阀6。

[0019] 本实用新型使用方法为:将使用后的布氏漏斗放入放置槽2,封上未放置布氏漏斗放置槽2的密封盖12,开启真空泵10对缓冲罐9抽取真空,开启气阀6,向布氏漏斗内倒入纯净水,在真空抽力下布氏漏斗圆筒底面的小孔内壁上液滴被水冲下进入储液罐11储存。

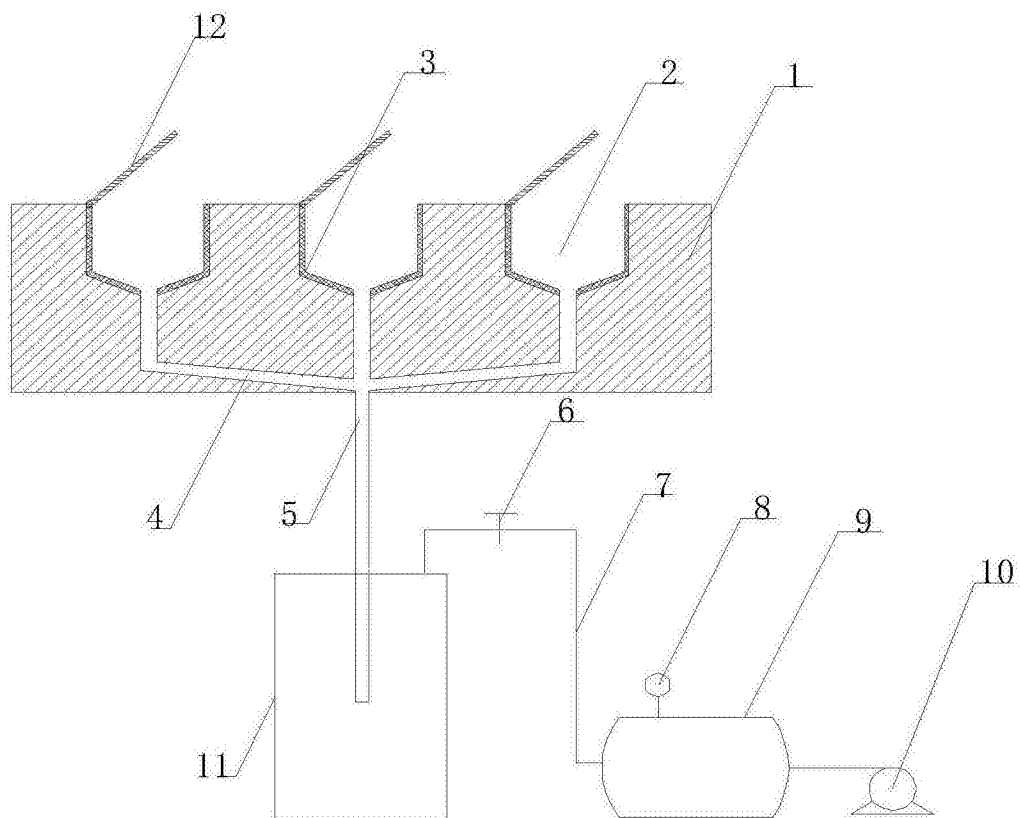


图1