



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204664762 U

(45) 授权公告日 2015. 09. 23

(21) 申请号 201520283425. 8

(22) 申请日 2015. 05. 04

(73) 专利权人 天津市大茂化学试剂厂

地址 300203 天津市东丽区华明街北于堡村
西

(72) 发明人 闫义水

(51) Int. Cl.

F16M 11/00(2006. 01)

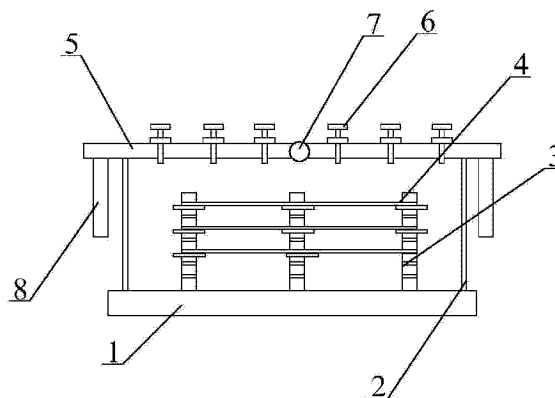
权利要求书1页 说明书3页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种新型便携式色谱柱支座

(57) 摘要

本实用新型提供一种新型便携式色谱柱支座,包括底座,支撑板,连接柱,放置板,罩板,放置堵口,调节钮和挡板,所述的两个支撑板立在底座的上部左右两侧;所述的连接柱固定在两个支撑板中间;所述的放置板通过连接柱架设在底座的上部;所述的罩板固定在支撑板的上部;所述的放置堵口设置在罩板的上部;所述的调节钮设置在罩板的前部;所述的挡板固定在罩板的左右两侧。本实用新型通过固定槽、固定板、放置板、板体和调节钮的设置,有利于放置多个放置板从而保证色谱柱的放置数量,保证使固定板固定在柱体上,从而放置色谱柱,保证板体承受较多的重量,以及便于观察色谱柱内部情况,保证放置板的稳定性,从而便于进行试验。



1. 一种新型便携式色谱柱支座，其特征在于，该新型便携式色谱柱支座，包括底座(1)，支撑板(2)，连接柱(3)，放置板(4)，罩板(5)，放置堵口(6)，调节钮(7)和挡板(8)，所述的两个支撑板(2)立在底座(1)的上部左右两侧；所述的连接柱(3)固定在两个支撑板(2)中间；所述的放置板(4)通过连接柱(3)架设在底座(1)的上部；所述的罩板(5)固定在支撑板(2)的上部；所述的放置堵口(6)设置在罩板(5)的上部；所述的调节钮(7)设置在罩板(5)的前部；所述的挡板(8)固定在罩板(5)的左右两侧；所述的连接柱(3)包括柱体(31)，固定槽(32)和固定板(33)，所述的固定槽(32)设置在柱体(31)的边缘处；所述的固定板(33)与固定槽(32)配合固定在柱体(31)上。

2. 根据权利要求1所述的新型便携式色谱柱支座，其特征在于，所述的固定槽(32)具体采用环形槽，所述的固定槽(32)具体设计为5-10个。

3. 根据权利要求1所述的新型便携式色谱柱支座，其特征在于，所述的固定板(33)具体采用带有圆形通孔的PE塑料板。

4. 根据权利要求1所述的新型便携式色谱柱支座，其特征在于，所述的放置板(4)包括板体(41)，放置孔(42)和固定孔(43)，所述的放置孔(42)均匀设置在板体(41)的中间；所述的固定孔(43)设置在板体(41)的左右两侧。

5. 根据权利要求4所述的新型便携式色谱柱支座，其特征在于，所述的板体(41)具体采用厚度为5mm-12mm的PC透明塑料板。

6. 根据权利要求4所述的新型便携式色谱柱支座，其特征在于，所述的固定孔(43)具体采用半圆形通孔，所述的固定孔(43)具体设计为2个。

7. 根据权利要求1所述的新型便携式色谱柱支座，其特征在于，所述的调节钮(7)具体采用带有外螺纹头的旋钮。

一种新型便携式色谱柱支座

技术领域

[0001] 本实用新型属于化工器械领域,尤其涉及一种新型便携式色谱柱支座。

背景技术

[0002] 一般的色谱柱由管状体组成,放置时需要辅助装置,中国专利公开号为 CN 104364644 A,发明创造的名称一种色谱柱支座,该申请案公开了一种色谱柱支座,包括顶端单元可旋转,使得过滤器、网和分配器件将通过重力保持在一起,这将简化不同的部件的拆卸。在顶端单元已经旋转时,也更容易够到不同的部件和紧固件。顶端单元不需要被移除。在不使用单独的装置的情况下执行维护,并且支座本身用作维护装置。但现有的色谱柱支座普遍存在携带不方便,不能进行多个色谱柱放置的问题。

[0003] 因此,发明一种新型便携式色谱柱支座显得非常必要。

实用新型内容

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供一种新型便携式色谱柱支座,以解决现有的色谱柱支座普遍存在携带不方便,不能进行多个色谱柱放置的问题。

[0005] 为实现上述目的,本实用新型采取的技术方案为:一种新型便携式色谱柱支座,包括底座,支撑板,连接柱,放置板,罩板,放置堵口,调节钮和挡板,所述的两个支撑板立在底座的上部左右两侧;所述的连接柱固定在两个支撑板中间;所述的放置板通过连接柱架设在底座的上部;所述的罩板固定在支撑板的上部;所述的放置堵口设置在罩板的上部;所述的调节钮设置在罩板的前部;所述的挡板固定在罩板的左右两侧;所述的连接柱包括柱体,固定槽和固定板,所述的固定槽设置在柱体的边缘处;所述的固定板与固定槽配合固定在柱体上。

[0006] 所述的固定槽具体采用环形槽,所述的固定槽具体设计为 5-10 个,有利于更好的放置多个放置板从而保证色谱柱的放置数量。

[0007] 所述的固定板具体采用带有圆形通孔的 PE 塑料板,有利于保证使固定板固定在柱体上,从而放置色谱柱。

[0008] 所述的放置板包括板体,放置孔和固定孔,所述的放置孔均匀设置在板体的中间;所述的固定孔设置在板体的左右两侧。

[0009] 所述的板体具体采用厚度为 5mm-12mm 的 PC 透明塑料板,有利于保证板体承受较多的重量,以及便于观察色谱柱内部情况。

[0010] 所述的固定孔具体采用半圆形通孔,所述的固定孔具体设计为 2 个,有利于保证放置板的稳定性,从而便于进行试验。

[0011] 所述的调节钮具体采用带有外螺纹头的旋钮,有利于利用螺纹调节固定稳定性。

[0012] 与现有技术相比,本实用新型具有如下有益效果:由于本实用新型的一种新型便携式色谱柱支座广泛应用于化工器械领域。同时,本实用新型的有益效果为:

[0013] 1. 本实用新型通过固定槽和固定板的设置,有利于放置多个放置板从而保证色谱

柱的放置数量,保证使固定板固定在柱体上,从而放置色谱柱。

[0014] 2. 本实用新型通过放置板和板体的设置,有利于保证板体承受较多的重量,以及便于观察色谱柱内部情况,保证放置板的稳定性,从而便于进行试验。

[0015] 3. 本实用新型通过调节钮的设置,有利于利用螺纹调节固定稳定性。

附图说明

[0016] 图 1 是本实用新型的结构示意图。

[0017] 图 2 是本实用新型连接柱的结构示意图。

[0018] 图 3 是本实用新型放置板的结构示意图。

[0019] 图中:

[0020] 1- 底座,2- 支撑板,3- 连接柱,31- 柱体,32- 固定槽,33- 固定板,4- 放置板,41- 板体,42- 放置孔,43- 固定孔,5- 罩板,6- 放置堵口,7- 调节钮,8- 挡板。

具体实施方式

[0021] 以下结合附图对本实用新型做进一步描述:

[0022] 实施例:

[0023] 如图 1 至图 3 所示:

[0024] 本实用新型提供一种新型便携式色谱柱支座,包括底座 1,支撑板 2,连接柱 3,放置板 4,罩板 5,放置堵口 6,调节钮 7 和挡板 8,所述的两个支撑板 2 立在底座 1 的上部左右两侧;所述的连接柱 3 固定在两个支撑板 2 中间;所述的放置板 4 通过连接柱 3 架设在底座 1 的上部;所述的罩板 5 固定在支撑板 2 的上部;所述的放置堵口 6 设置在罩板 5 的上部;所述的调节钮 7 设置在罩板 5 的前部;所述的挡板 8 固定在罩板 5 的左右两侧;所述的连接柱 3 包括柱体 31,固定槽 32 和固定板 33,所述的固定槽 32 设置在柱体 31 的边缘处;所述的固定板 33 与固定槽 32 配合固定在柱体 31 上。

[0025] 所述的固定槽 32 具体采用环形槽,所述的固定槽 32 具体设计为 5-10 个,有利于更好的放置多个放置板 4 从而保证色谱柱的放置数量。

[0026] 所述的固定板 33 具体采用带有圆形通孔的 PE 塑料板,有利于保证使固定板固定在柱体 31 上,从而放置色谱柱。

[0027] 所述的放置板 4 包括板体 41,放置孔 42 和固定孔 43,所述的放置孔 42 均匀设置在板体 41 的中间;所述的固定孔 43 设置在板体 41 的左右两侧。

[0028] 所述的板体 41 具体采用厚度为 5mm-12mm 的 PC 透明塑料板,有利于保证板体 41 承受较多的重量,以及便于观察色谱柱内部情况。

[0029] 所述的固定孔 43 具体采用半圆形通孔,所述的固定孔 43 具体设计为 2 个,有利于保证放置板 4 的稳定性,从而便于进行试验。

[0030] 所述的调节钮 7 具体采用带有外螺纹头的旋钮,有利于利用螺纹调节固定稳定性。

[0031] 工作原理

[0032] 本实用新型是这样来实现的,本实用新型通过连接柱 3 可固定多个放置板 4 从而防止不同规格和大小的色谱柱,保证色谱试验的多样性,支座整体采用可拆卸连接保证了

携带时易于拆卸。

[0033] 利用本实用新型所述的技术方案,或本领域的技术人员在本实用新型技术方案的启发下,设计出类似的技术方案,而达到上述技术效果的,均是落入本实用新型的保护范围。

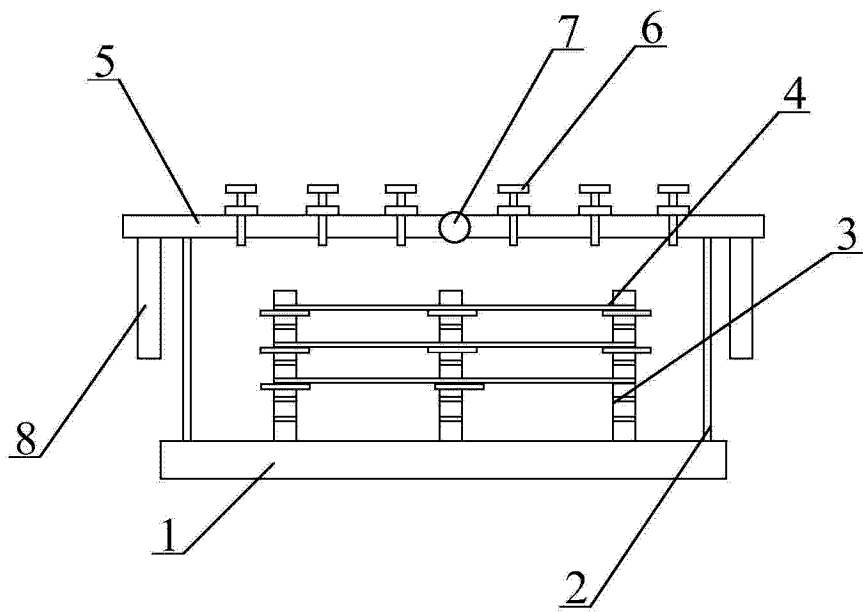


图 1

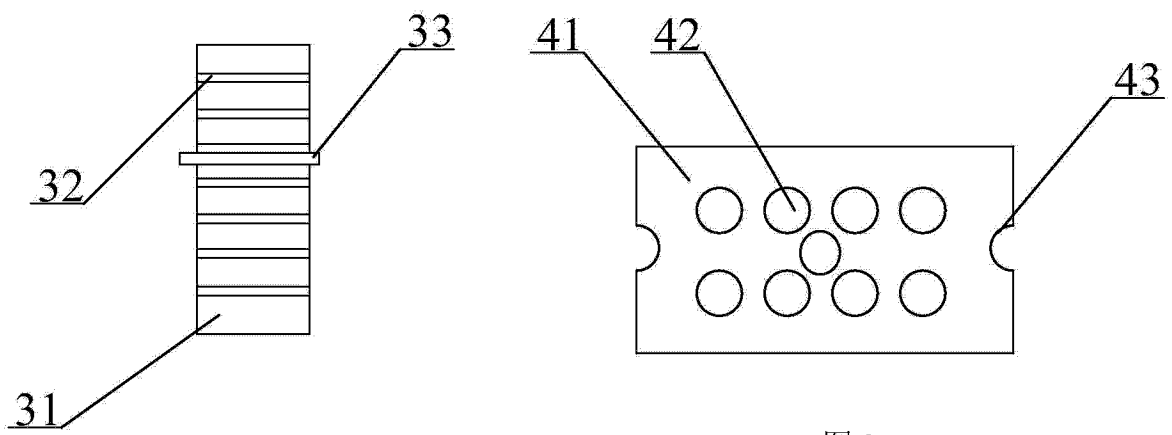


图 2

图 3