



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202497765 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220001513. 0

(22) 申请日 2012. 01. 05

(73) 专利权人 池州飞昊达化工有限公司

地址 247200 安徽省池州市东至县香隅化工  
园

(72) 发明人 徐海春

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理  
有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

B01D 35/00 (2006. 01)

B01D 46/42 (2006. 01)

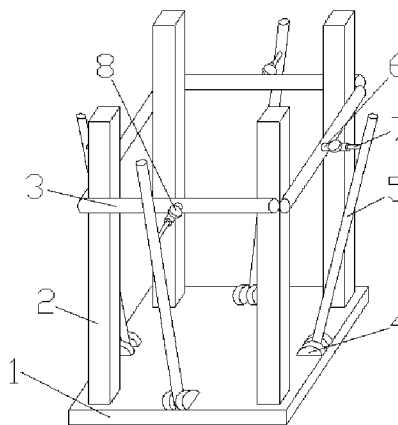
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种过滤架

(57) 摘要

本实用新型公开了一种过滤架,包括有底座,底座上设置有竖向的支杆,相邻的支杆上分别连接有连接杆,底座上还设置有铰接座,铰接座上铰接有撑杆,连接杆上连接有位置与铰接座对应的销轴套,销轴套中滑动安装有销轴,销轴的轴端连接撑杆上。本实用新型结构简单,易于实现,在支撑滤布的同时,可对滤布进行张紧,有效地提高了滤布的过滤效果。



1. 一种过滤架,包括有底座,其特征在于:所述底座上四角位置分别设置有竖向的支杆,相邻的支杆外杆面上分别连接有处于同一高度的连接杆,所述底座上还设置有位于相邻两支杆中间的铰接座,每个铰接座上分别铰接有撑杆,所述连接杆上分别连接有位置与铰接座一一对应的销轴套,所述销轴套与各自所在的连接杆垂直,销轴套中分别滑动安装有销轴,所述销轴的轴端分别连接至各自对应的铰接座上铰接的撑杆上。

2. 根据权利要求1所述的一种过滤架,其特征在于:所述销轴套上设置有螺入销轴套中的销紧螺钉。

## 一种过滤架

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及化工生产装置领域，具体为一种过滤架。

### 背景技术

[0002] 在化工行业中，过滤是常见的加工步骤。过滤一般采用滤布，将滤布置于过滤架上，然后将待过滤的物品放置在滤布中进行过滤。现有技术的过滤架结构简单，仅仅对滤布起到支撑作用，无法对滤布进行张紧，导致滤布的过滤效果较差。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型目的是提供一种过滤架，以解决现有技术的过滤架无法对滤布进行张紧的问题。

[0004] 为了达到上述目的，本实用新型所采用的技术方案为：

[0005] 一种过滤架，包括有底座，其特征在于：所述底座上四角位置分别设置有竖向的支杆，相邻的支杆外杆面上分别连接有处于同一高度的连接杆，所述底座上还设置有位于相邻两支杆中间的铰接座，每个铰接座上分别铰接有撑杆，所述连接杆上分别连接有位置与铰接座一一对应的销轴套，所述销轴套与各自所在的连接杆垂直，销轴套中分别滑动安装有销轴，所述销轴的轴端分别连接至各自对应的铰接座上铰接的撑杆上。

[0006] 所述的一种过滤架，其特征在于：所述销轴套上设置有螺入销轴套中的销紧螺钉。

[0007] 本实用新型结构简单，易于实现。滤布置于支杆上，由支杆、支杆之间的连接杆、撑杆共同支撑。需要张紧时，将铰接在铰接座上的撑杆向外撑开即可，然后通过销紧螺钉将销轴固定在销轴套中，以保持滤布的张紧状态。本实用新型在支撑滤布的同时，可对滤布进行张紧，有效地提高了滤布的过滤效果。

### 附图说明

[0008] 图 1 为本实用新型的结构示意图。

### 具体实施方式

[0009] 如图 1 所示。一种过滤架，包括有底座 1，底座 1 上四角位置分别设置有竖向的支杆 2，相邻的支杆 2 外杆面上分别连接有处于同一高度的连接杆 3，底座 1 上还设置有位于相邻两支杆 2 中间的铰接座 4，每个铰接座 4 上分别铰接有撑杆 5，连接杆 3 上分别连接有位置与铰接座 4 一一对应的销轴套 6，销轴套 6 与各自所在的连接杆 3 垂直，销轴套 6 中分别滑动安装有销轴 7，销轴 7 的轴端分别连接至各自对应的铰接座 4 上铰接的撑杆 5 上。销轴套 6 上设置有螺入销轴套 6 中的销紧螺钉 8。

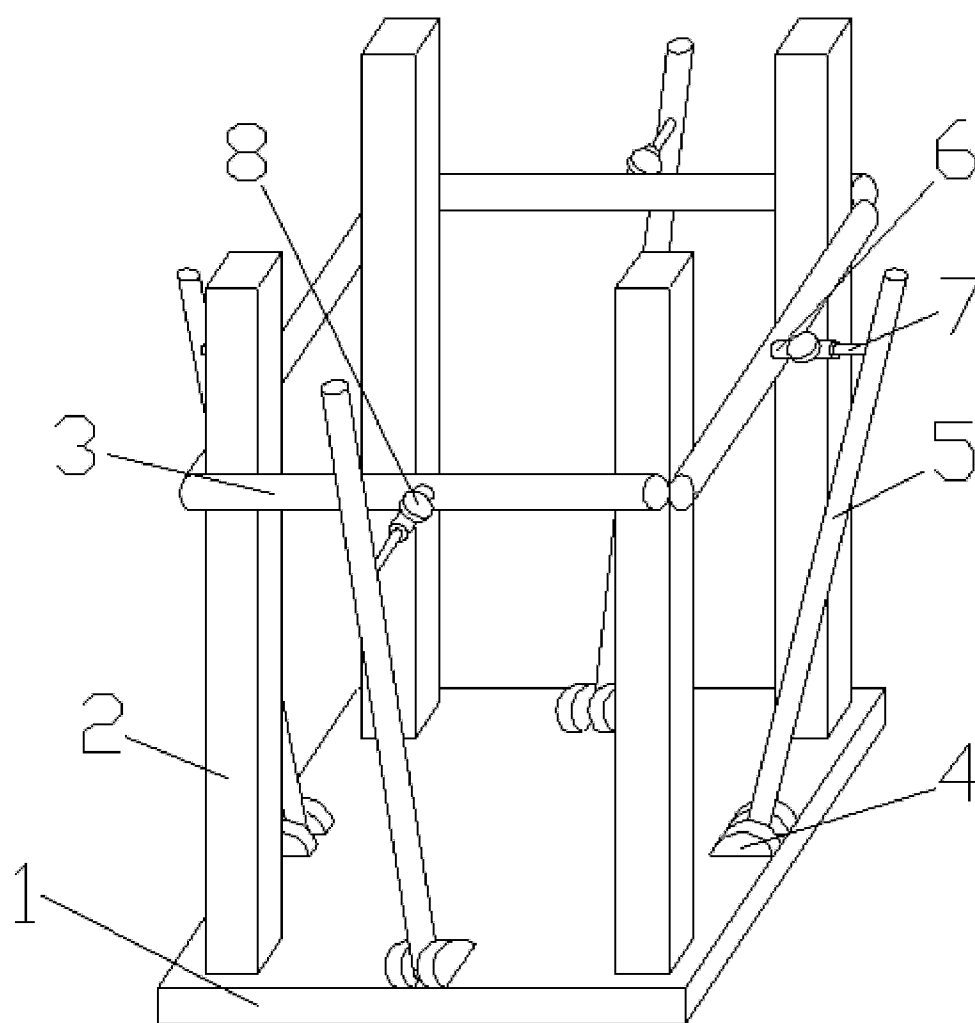


图 1