



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620131049.1

[45] 授权公告日 2007 年 8 月 1 日

[11] 授权公告号 CN 2928191Y

[22] 申请日 2006.8.1

[74] 专利代理机构 杭州中平专利事务所有限公司

[21] 申请号 200620131049.1

代理人 翟中平 蓝建中

[73] 专利权人 杭州兴源过滤机有限公司

地址 311113 浙江省杭州市余杭区良渚镇良  
渚路 10 号

[72] 设计人 张 景 倪国柄

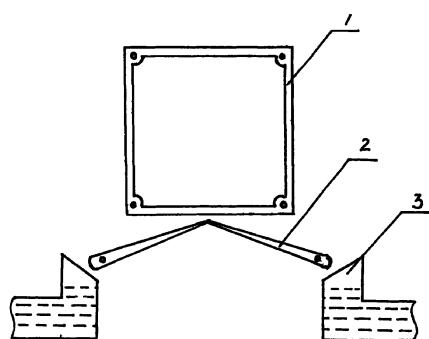
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

压滤机接液翻板机构

[57] 摘要

本实用新型涉及一种用于收集压滤机滤板渗漏液的翻板接液机构，滤板总成的下方设有翻板接液机构，接液槽位于接液翻板末端的导流沿下且接液槽的槽口直对接液翻板末端的导流沿。优点：一是接液翻板机构的设置，不仅确保了滤布残液留的有效收集，而且避免了对环境的污染；二是采用连杆机构控制上、下翻板，不仅结构简单紧凑、可靠性高，而且确保了上、下翻板的同步动作。



- 
- 1、一种压滤机翻板接液机构，其特征是：滤板总成（1）的下方设有接液翻板机构（2），接液槽（3）位于接液翻板末端的导流沿下且接液槽的槽口直对接液翻板末端的导流沿。
  - 2、根据权利要求1所述的压滤机接液翻板机构，其特征是：接液翻板机构（2）由上、下翻板（6，4）及四连杆机构（5）构成，上、下翻板的轴与四连杆机构驱动杆连接且带动上、下翻板向下或向上运动。
  - 3、根据权利要求1所述的压滤机接液翻板机构，其特征是：接液槽（3）接口呈斜面且上、下翻板的末端沿位于其斜面接液口上。

## 压滤机接液翻板机构

### 技术领域：

本实用新型涉及一种用于收集压滤机滤板之间滤布的渗漏液以及清洗滤布的清洗水的翻板接液机构，属压滤机部件总成制造领域。

### 背景技术：

现有的板框式压滤机和厢式压滤机，滤布依靠油缸提供的压力被压紧在滤板密封面之间。在过滤的过程中，由于滤布的毛细现象，滤液通过滤布向外渗出，导致滤液滴滴答答地往下流，不仅造成浪费，而且到处滴流，污染环境。为此设计了一种抽屉式接液机构，能有效解决此问题，但由于其结构的原因需占用较大的操作空间，在应用上受到一定的限制。

### 发明内容：

设计目的：避免背景技术中的不足之处，设计一种能够有效收集滤布渗漏液并能减小操作空间的压滤机翻板式接液机构。

设计方案：为了实现上述设计目的。在结构设计上，滤板总成的下方设置翻板接液机构，该翻板接液机构由上、下翻板、连杆传动机构和驱动装置（电机、液压油缸、气缸或人力）构成，连杆传动机构能带动上、下翻板同时向下翻转或向上翻转。翻板在闭合状态，上、下翻板互相搭接形成人字形斜面或单坡斜面，渗漏液滴到翻板的面上，顺斜面流入到接液槽内。接液完成后，驱动装置通过连杆传动机构带动上、下翻板同时向下（上）翻转，当两翻板都处于垂直状态时，打开滤板进行卸饼。其技术方案：压滤机翻板接液机构，滤板总成（1）的下方设有接液翻板机构（2），接液槽（3）位于接液翻板末端的导流沿下且接液槽的槽口直对接液翻板末端的导流沿。

本实用新型与背景技术相比，一是翻板接液机构的设置，不仅确保了滤布渗漏液留的有效收集，而且避免了对环境的污染；二是采用连杆传动机构控制

上、下翻板，不仅结构简单紧凑、可靠性高，而且确保了上、下翻板的同步动作。

#### 附图说明：

图 1 是压滤机翻板接液机构的结构示意图。

图 2 是带有翻板接液机构的压滤机的结构示意图。

图 3 是图 2 的侧视结构示意图。

#### 具体实施方式：

实施例 1：参照附图 1~3。压滤机翻板接液机构，滤板总成 1 的下方设有翻板接液机构 2，翻板接液机构 2 由上、下翻板 6 和 4 及连杆机构 5 构成，上、下翻板的轴与连杆机构驱动杆连接且由驱动装置 7 带动连杆机构，连杆机构带动上、下翻板向下或向上运动，连杆机构系现有技术，在此不作叙述。接液槽 3 位于接液翻板末端的导流沿下且接液槽的槽口直对接液翻板末端的导流沿，也就是说，接液槽 3 接口呈斜面且接液翻板的末端沿位于其斜面接液口上。上、下翻板的长度大于滤板总成的长度，滤板总成是由多块滤板叠加而成。

需要理解到的是：上述实施例虽然对本实用新型作了比较详细的说明，但是这些说明，只是对本实用新型的简单说明，而不是对本实用新型的限制，任何不超出本实用新型实质精神内的发明创造，均落入本实用新型的保护范围内。

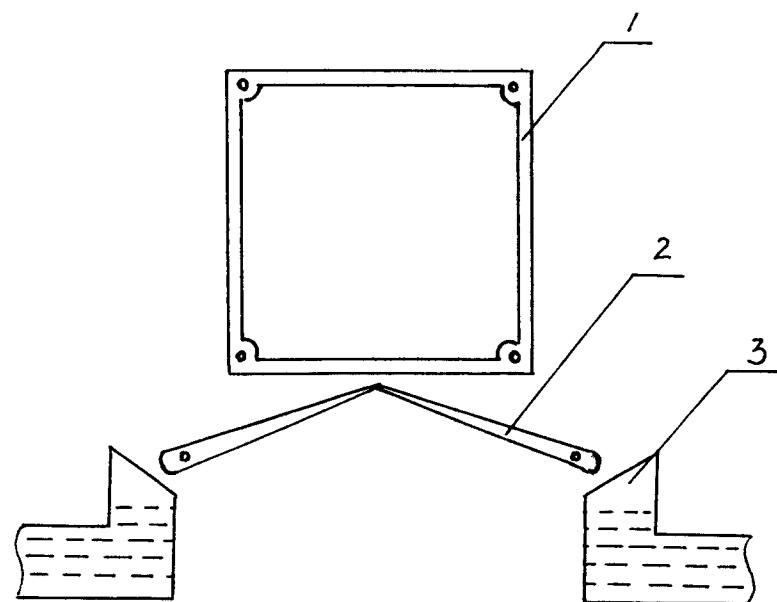


图 1

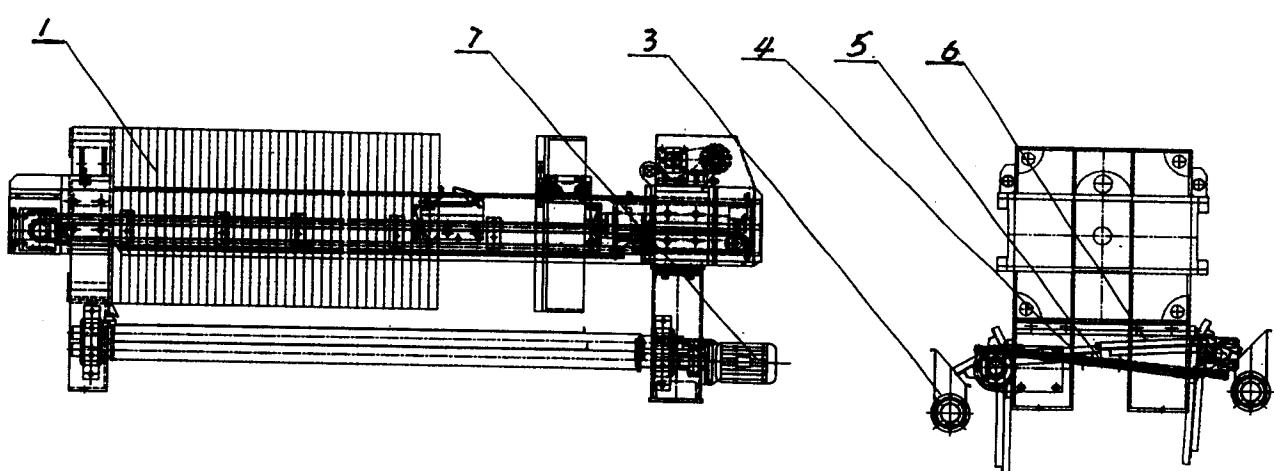


图 2

图 3