



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 209997257 U

(45)授权公告日 2020.01.31

(21)申请号 201821986838.2

(22)申请日 2018.11.29

(73)专利权人 河南锦程过滤设备有限公司

地址 461673 河南省许昌市禹州市古城镇
古城路口

(72)发明人 王平安 王闯业 王和平 王晓峰

(74)专利代理机构 郑州汇科专利代理事务所
(特殊普通合伙) 41147

代理人 李伟

(51)Int.Cl.

B01D 25/12(2006.01)

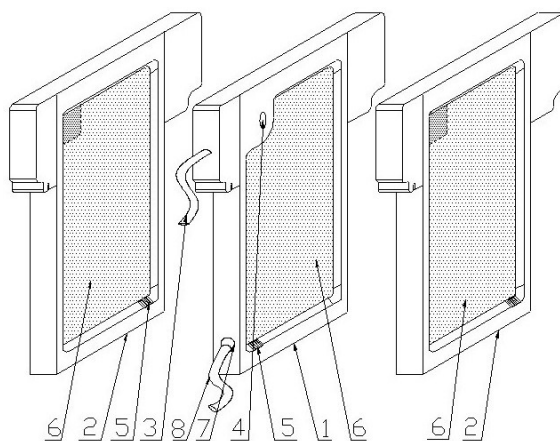
权利要求书1页 说明书3页 附图3页

(54)实用新型名称

一种分流式滤板

(57)摘要

本实用新型涉及一种分流式滤板,它包括滤板A、滤板B,所述的滤板A和滤板B组成一个单元,所述的滤板A上部分设置由边框贯穿到内部的进料管,所述的进料管连接滤室进料口,所述的滤室进料口连通滤板A两侧的滤室,所述的滤板A和滤板B组成的滤室底部设置有若干个排液口,所述排液口连通滤布内部的排液孔,所述的排液孔贯穿到滤板A和滤板B的边缘框外侧并与排液管密封相连接,本实用新型有效解决滤布易损坏且损坏不可见、进料过慢导致滤渣成型慢、压滤周期长等问题,有效增加滤布的使用寿命,总的本实用新型具有增加滤布使用寿命、进料快、滤饼成型快、压滤周期短、工作效率高等优点。



1. 一种分流式滤板, 它包括滤板A、滤板B, 其特征在于: 所述的滤板A和滤板B组成一个单元, 所述的滤板A上部分设置由边框贯穿到内部的进料管, 所述的进料管连接滤室进料口, 所述的滤室进料口连通滤板A两侧的滤室, 所述的滤板A和滤板B组成的滤室底部设置有若干个排液口, 所述排液口连通滤布内部的排液孔, 所述的排液孔贯穿到滤板A和滤板B的边缘框外侧并与排液管密封相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种分流式滤板, 其特征在于: 所述的滤板A、滤板B两侧均设置有滤布且滤板A、滤板B合并时滤板A、滤板B两侧的滤布组成滤室。

3. 根据权利要求1所述的一种分流式滤板, 其特征在于: 所述的滤室进料口设置于滤板A顶部边侧且贯通滤板A两侧滤室。

4. 根据权利要求1所述的一种分流式滤板, 其特征在于: 所述的排液口设置于滤板A的下角和滤板B的下角。

5. 根据权利要求1所述的一种分流式滤板, 其特征在于: 所述的排液孔设置于滤板A和滤板B靠近排液口的侧边。

6. 根据权利要求1所述的一种分流式滤板, 其特征在于: 所述的滤板B上设置有榄格缓冲网, 榄格缓冲网设置于滤板B顶部与滤板A滤室进料口对应的位置。

7. 根据权利要求1所述的一种分流式滤板, 其特征在于: 所述的滤板A的滤室进料口对应滤板B的滤室位置。

8. 根据权利要求1所述的一种分流式滤板, 其特征在于: 所述的滤板B的滤室面积大于滤板A的滤室面积, 滤板A与滤板B适配并对应相互吻合。

9. 根据权利要求1所述的一种分流式滤板, 其特征在于: 所述的进料管为可扭曲变形且透明可视材料的管道。

一种分流式滤板

技术领域

[0001] 本实用新型属于压滤机领域，具体涉及一种压滤机滤板，特别涉及一种分流式滤板。

背景技术

[0002] 目前，在生产过程中，过滤装置是一种及其重要的装置，其中固液分离大都采用压滤机，但是现有的压滤机工作时由于出料口的压力较大，滤布易损坏且损坏不可见，进料时存在进料过慢导致滤渣成型慢，压滤周期长。

发明内容

[0003] 为了克服现有技术的不足，现提供一种分流式滤板，可以有效解决滤布易损坏且损坏不可见、进料过慢导致滤渣成型慢、压滤周期长等问题。

[0004] 本实用新型的目的是这样实现的：一种分流式滤板，它包括滤板A、滤板B，所述的滤板A和滤板B组成一个单元，所述的滤板A上部分设置由边框贯穿到内部的进料管，所述的进料管连接滤室进料口，所述的滤室进料口连通滤板A两侧的滤室，所述的滤板A和滤板B组成的滤室底部设置有若干个排液口，所述排液口连通滤布内部的排液孔，所述的排液孔贯穿到滤板A和滤板B的边缘框外侧并与排液管密封相连接。

[0005] 所述的滤板A、滤板B两侧均设置有滤布且滤板A、滤板B合并时滤板A、滤板B两侧的滤布组成滤室。

[0006] 所述的滤室进料口设置于滤板A顶部边侧且贯通滤板A两侧滤室。

[0007] 所述的排液口设置于滤板A的下角和滤板B的下角

[0008] 所述的排液孔设置于滤板A和滤板B靠近排液口的侧边。

[0009] 所述的滤板B上设置有榄格缓冲网，榄格缓冲网设置于滤板B顶部与滤板A滤室进料口对应的位置。

[0010] 所述的滤板A的滤室进料口对应滤板B的滤室位置。

[0011] 所述的滤板B的滤室面积大于滤板A的滤室面积，滤板A与滤板B适配并对应相互吻合。

[0012] 所述的进料管为可扭曲变形且透明可视材料的管道。

[0013] 本实用新型的有益效果：本实用新型使用时滤板A、滤板B合并滤板A、滤板B两侧的滤布及滤框吻合组成滤室，物料由进料管进入滤室进料口，滤室进料口贯通滤板A两侧的两个滤室，物料进入滤室后通过挤压将液体与固体分离，压出的液体通过两侧滤布后通过滤室底部的若干个排液口进入排液孔，经过排液孔后从与排液孔密封的排液管将滤后液体排出，滤室进料孔贯穿滤室进料使速度加快，从而增快滤室内滤渣成型，缩短压滤周期，提高工作效率，排液孔贯穿到滤板A和滤板B的边缘框外侧并与排液管为密封状态，使压滤机在工作过程中不漏液，压滤效果更好，滤室进料口所对应的滤板B上设置有物料缓冲网，出料和压滤的过程中出料口压力较其他部位大，易损坏，使用物料缓冲网缓冲进料及压滤时的

压力,增加滤布使用寿命,进料管为透明可视材料管道,便于观察压滤出的液体混浊度,确保滤布是否完整,以便随时保证压滤质量,本实用新型有效解决滤布易损坏且损坏不可见、进料过慢导致滤渣成型慢、压滤周期长等问题,有效增加滤布的使用寿命,总的本实用新型具有增加滤布使用寿命、进料快、滤饼成型快、压滤周期短、工作效率高等优点。

附图说明

[0014] 图1是本实用新型一种分流式滤板组成滤室的安装图。

[0015] 图2是本实用新型一种分流式滤板的滤板A的结构图。

[0016] 图3是本实用新型一种分流式滤板的滤板B的结构图。

[0017] 图中:1、滤板A 2、滤板B 3、进料管 4、滤室进料口 5、排液口 6、滤布 7、排液孔 8、排液管。

具体实施方式

[0018] 下面结合附图对本实用新型做进一步的说明。

[0019] 实施例1

[0020] 如图1、图2、图3所示,一种分流式滤板,它包括滤板A1、滤板B2,所述的滤板A1和滤板B2组成一个单元,所述的滤板A1上部分设置由边框贯穿到内部的进料管3,所述的进料管3连接滤室进料口4,所述的滤室进料口4连通滤板A1两侧的滤室,所述的滤板A1和滤板B2组成的滤室底部设置有若干个排液口5,所述排液口5连通滤布6内部的排液孔7,所述的排液孔7贯穿到滤板A1和滤板B2的边缘框外侧并与排液管8密封相连接。

[0021] 本实用新型在使用时:本实用新型使用时滤板A、滤板B合并滤板A、滤板B两侧的滤布及滤框吻合组成滤室,物料由进料管进入滤室进料口,滤室进料口贯通滤板A两侧的两个滤室,物料进入滤室后通过挤压将液体与固体分离,压出的液体通过两侧滤布后通过滤室底部的若干个排液口进入排液孔,经过排液孔后从与排液孔密封的排液管将滤后液体排出,排液孔贯穿到滤板A和滤板B的边缘框外侧并与排液管为密封状态,使压滤机在工作过程中不漏液,压滤效果更好,本实用新型有效解决滤布易损坏且损坏不可见、进料过慢导致滤渣成型慢、压滤周期长等问题,有效增加滤布的使用寿命,总的本实用新型具有增加滤布使用寿命、进料快、工作效率高等优点。

[0022] 实施例2

[0023] 如图1、图2、图3所示,一种分流式滤板,它包括滤板A1、滤板B2,所述的滤板A1和滤板B2组成一个单元,所述的滤板A1上部分设置由边框贯穿到内部的进料管3,所述的进料管3连接滤室进料口4,所述的滤室进料口4连通滤板A1两侧的滤室,所述的滤板A1和滤板B2组成的滤室底部设置有若干个排液口5,所述排液口5连通滤布6内部的排液孔7,所述的排液孔7贯穿到滤板A1和滤板B2的边缘框外侧并与排液管8密封相连接,所述的滤板A1、滤板B2两侧均设置有滤布6且滤板A1、滤板B2合并时滤板A1、滤板B2两侧的滤布组成滤室,所述的滤室进料口4设置于滤板A1顶部边侧且贯通滤板A1两侧滤室,所述的排液口5设置于滤板A1的下角和滤板B2的下角,所述的排液孔7设置于滤板A1和滤板B2靠近排液口5的侧边,所述的滤板B2上设置有榄格缓冲网,榄格缓冲网设置于滤板B2顶部与滤板A1滤室进料口4对应的位置,所述的滤板A1的滤室进料口4对应滤板B2的滤室位置,所述的滤板B2的滤室面积大

于滤板A1的滤室面积,滤板A1与滤板B2适配并对应相互吻合,所述的进料管3为可扭曲变形且透明可视材料的管道。

[0024] 本实用新型在使用时:本实用新型使用时滤板A、滤板B合并滤板A、滤板B两侧的滤布及滤框吻合组成滤室,物料由进料管进入滤室进料口,滤室进料口贯通滤板A两侧的两个滤室,物料进入滤室后通过挤压将液体与固体分离,压出的液体通过两侧滤布后通过滤室底部的若干个排液口进入排液孔,经过排液孔后从与排液孔密封的排液管将滤后液体排出,滤室进料孔贯穿滤室进料使速度加快,从而增快滤室内滤渣成型,缩短压滤周期,提高工作效率,排液孔贯穿到滤板A和滤板B的边缘框外侧并与排液管为密封状态,使压滤机在工作过程中不漏液,压滤效果更好,滤室进料口所对应的滤板B上设置有物料缓冲网,出料和压滤的过程中出料口压力较其他部位大,易损坏,使用物料缓冲网缓冲进料及压滤时的压力,增加滤布使用寿命,进料管为透明可视材料管道,便于观察压滤出的液体混浊度,确保滤布是否完整,以便随时保证压滤质量,本实用新型有效解决滤布易损坏且损坏不可见、进料过慢导致滤渣成型慢、压滤周期长等问题,有效增加滤布的使用寿命,总的本实用新型具有增加滤布使用寿命、进料快、滤饼成型快、压滤周期短、工作效率高等优点。

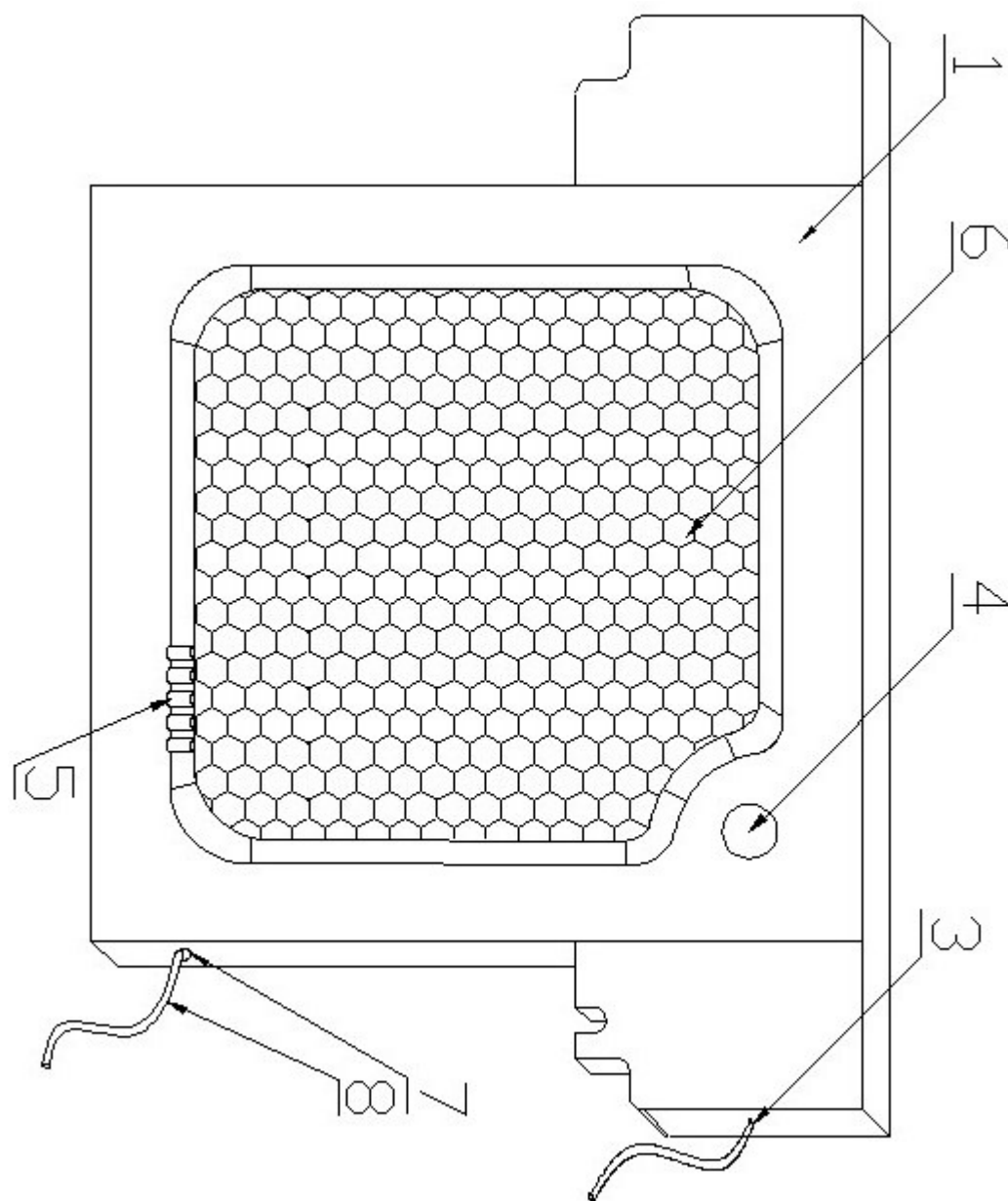


图2

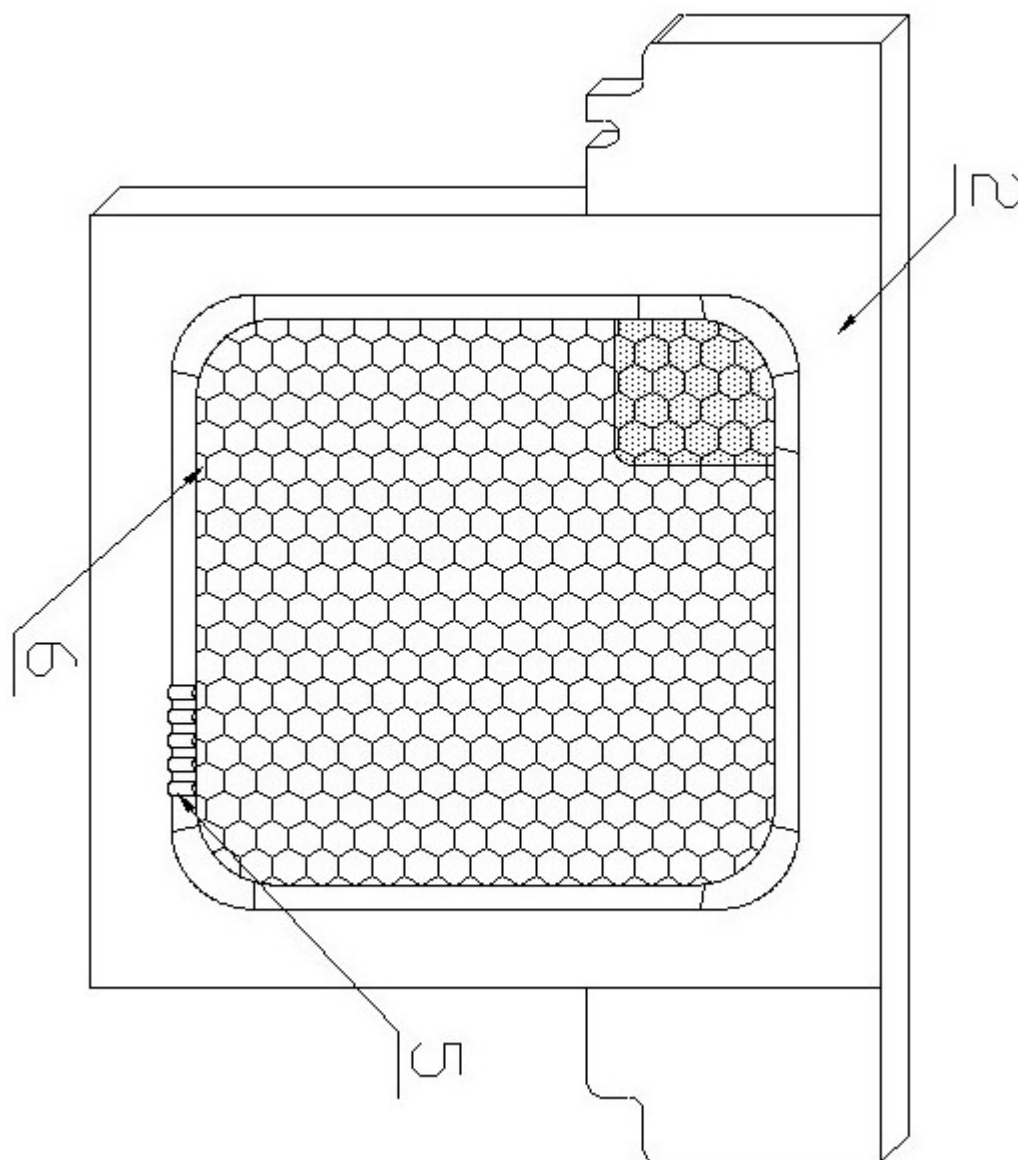


图3