



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205073737 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 09

(21) 申请号 201520862233. 2

(22) 申请日 2015. 10. 31

(73) 专利权人 大余县东宏锡制品有限公司

地址 341500 江西省赣州市大余县南安镇新华工业园

(72) 发明人 饶日荣 饶日兵

(51) Int. Cl.

B01D 25/12(2006. 01)

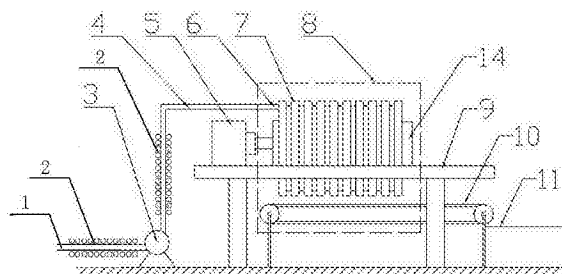
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

压滤机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种压滤机,包括支架、对应设置于支架上的滤板、液压缸,以及设置于滤板最左侧的推压板、设置于所述滤板最右侧的止推板;所述液压缸的伸缩轴与所述推压板对应连接;在所述滤板的外层还设置有其内部为空腔结构的壳体,所述滤板位于壳体的中间;所述压滤机还包括送料泵,所述送料泵的出料口经由铜质的进料管与滤板上的进料口连通;在所述进料管的外壁上缠绕有导线,所述导线接通有交流电源。采用上述技术方案,本实用新型的压滤机,通过在铜质的进料管以及铜质的输料管上缠绕有导线,当导线通有交流电后,铜质的进料管以及铜质的输料管会由于涡流效应而被加热。



1. 一种压滤机,其特征在于:包括支架、对应设置于支架上的滤板、液压缸,以及设置于滤板最左侧的推压板、设置于所述滤板最右侧的止推板;所述液压缸的伸缩轴与所述推压板对应连接;在所述滤板的外层还设置有其内部为空腔结构的壳体,所述滤板位于壳体的中间;并在所述壳体内部的滤板的下方设置有用将脱水后的物料输出的输送带,所述输送带的进料端设置于左侧滤板的下方,在所述壳体的右侧下方设置有出料口,所述输送带出料端通过出料口设置在所述壳体的右侧外部;所述压滤机还包括送料泵,所述送料泵的出料口经由铜质的进料管与滤板上的进料口连通;在所述进料管的外壁上缠绕有导线,所述导线接通有交流电源。

2. 根据权利要求1所述的压滤机,其特征在于:在所述送料泵远离所述进料管的一侧设置有铜质的输料管,所述输料管的外壁上缠绕有所述导线。

压滤机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种压滤机,用于煤泥、污泥等相似物料脱水处理。

背景技术

[0002] 在化工生产领域中,需要对固液混合物进行压滤,达到固液分离的状态,常用的方法是通过压滤机进行挤压过滤。现有的压滤机包含若干个滤板,滤板之间设有滤布。由于化工领域中的很多物料特性是属于常温时处于胶稠状态、加热状态下处于液态,这就给压滤造成了困难,容易造成压滤过程中胶稠状态的物料无法顺利穿透滤布;此外,在对低温的固液混合物进行压滤时,由于处于低温状态,容易造成混合物在滤布内结块,不但无法完成固液分离,同时还容易造成压滤机的损坏。

实用新型内容

[0003] 因此,本实用新型的目的在于克服现有技术中的缺陷,提供一种能够进行加热的压滤机。

[0004] 为了实现上述目的,本实用新型的一种压滤机,包括支架、对应设置于支架上的滤板、液压缸,以及设置于滤板最左侧的推压板、设置于所述滤板最右侧的止推板;所述液压缸的伸缩轴与所述推压板对应连接;在所述滤板的外层还设置有其内部为空腔结构的壳体,所述滤板位于壳体的中间;并在所述壳体内部的滤板的下方设置有用于将脱水后的物料输出的输送带,所述输送带的进料端设置于左侧滤板的下方,在所述壳体的右侧下方设置有出料口,所述输送带出料端通过出料口设置在所述壳体的右侧外部;所述压滤机还包括送料泵,所述送料泵的出料口经由铜质的进料管与滤板上的进料口连通;在所述进料管的外壁上缠绕有导线,所述导线接通有交流电源。

[0005] 在所述送料泵远离所述进料管的一侧设置有铜质的输料管,所述输料管的外壁上缠绕有所述导线。

[0006] 采用上述技术方案,本实用新型的压滤机,通过在铜质的进料管以及铜质的输料管上缠绕有导线,当导线通有交流电后,铜质的进料管以及铜质的输料管会由于涡流效应而被加热,从而对管中的固液混合物进行加热,当物料处于较低温状态时能够被加热,防止进入滤布内结冰成块,从而避免压滤机的损坏。

附图说明

[0007] 图1为本实用新型结构示意图。

具体实施方式

[0008] 以下通过附图和具体实施方式对本实用新型作进一步的详细说明。

[0009] 如图所示,本实施例提供一种压滤机,包括支架9、对应设置于支架9上的滤板7、液压缸5,以及设置于滤板最左侧的推压板、设置于所述滤板最右侧的止推板14;所述液压

缸的伸缩轴与所述推压板对应连接；在所述滤板的外层还设置有其内部为空腔结构的壳体 8，所述滤板位于壳体的中间；并在所述壳体 8 内部的滤板的下方设置有利于将脱水后的物料输出至接料池 11 的输送带 10，所述输送带 10 的进料端设置于左侧滤板的下方，在所述壳体的右侧下方设置有出料口，所述输送带出料端通过出料口设置在所述壳体的右侧外部；所述压滤机还包括送料泵 3，所述送料泵 3 的出料口经由铜质的进料管 4 与滤板上的进料口 6 连通；在所述进料管 4 的外壁上缠绕有导线 2，所述导线 2 接通有交流电源。

[0010] 在所述送料泵 3 远离所述进料管 4 的一侧设置有铜质的输料管 1，所述输料管 1 的外壁上缠绕有所述导线 2。

[0011] 采用上述技术方案，本实用新型的压滤机，通过在铜质的进料管以及铜质的输料管上缠绕有导线，当导线通有交流电后，铜质的进料管以及铜质的输料管会由于涡流效应而被加热，从而对管中的固液混合物进行加热，当物料处于较低温状态时能够被加热，防止进入滤布内结冰成块，从而避免压滤机的损坏。

[0012] 显然，上述实施例仅是为清楚地说明所作的举例，而并非对实施方式的限定。对于所属领域的普通技术人员来说，在上述说明的基础上还可以做出其它不同形式的变化或变动。这里无需也无法对所有的实施方式予以穷举。而由此所引伸出的显而易见的变化或变动仍处于本实用新型创造的保护范围之内。

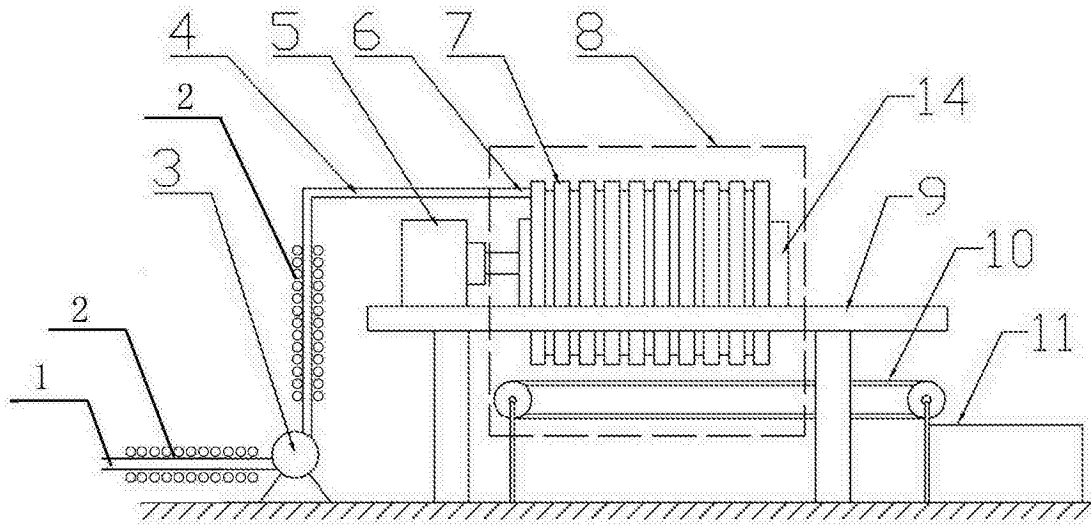


图 1