



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205109163 U

(45) 授权公告日 2016. 03. 30

(21) 申请号 201520792859. 0

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

(22) 申请日 2015. 10. 10

(73) 专利权人 铜陵市业强环保设备有限责任公司

地址 244000 安徽省铜陵市郊区私营工业园

(72) 发明人 何建叶 何航

(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 方峥

(51) Int. Cl.

B01D 33/04(2006. 01)

B01D 33/056(2006. 01)

B01D 35/18(2006. 01)

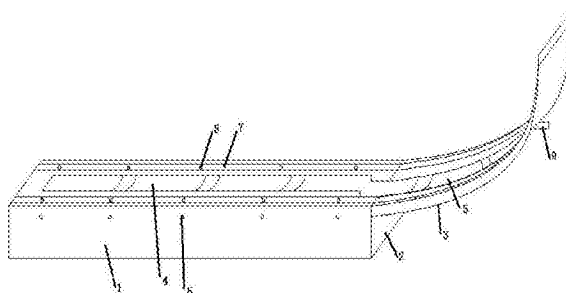
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种用于链板带式真空物料过滤机的水平真空槽

(57) 摘要

本实用新型公开了一种用于链板带式真空物料过滤机的水平真空槽,包括有扁平矩形管,在扁平矩形管的两端安装有端封板,在扁平矩形管的一端设有连为一体的向下的弧形板,在扁平矩形管的底面的中心处开有条形开口,在弧形板的内壁开有与条形开口相对的弧形槽,在扁平矩形管的侧面均匀的开有多个冷却水进口,在扁平矩形管的底面和弧形板的内壁分别开有两条冷却水槽,所述的两条冷却水槽位于条形开口的两侧。本实用新型结构简单,设计新颖合理,在扁平矩形管的端部连接有弧形板,可将未被抽出的水在弧形槽内被抽出,减少水的浪费,冷却水的使用,不仅起到冷却的作用,还可以起到增加密封效果的作用,有利于真空作业的进行。



1. 一种用于链板带式真空物料过滤机的水平真空槽,其特征在於:包括有扁平矩形管,在扁平矩形管的两端安装有端封板,在扁平矩形管的一端设有连为一体的向下的弧形板,在扁平矩形管的底面的中心处开有条形开口,在弧形板的内壁开有与条形开口相对的弧形槽,在扁平矩形管的侧面均匀的开有多个冷却水进口,在扁平矩形管的底面和弧形板的内壁分别开有两条冷却水槽,所述的两条冷却水槽位于条形开口的两侧,在每条冷却水槽内开有多个与冷却水进口相对应的冷却水出口,在扁平矩形管的顶面和弧形板的外壁上分别开有出水口,在每个出水口上分别设有管接头,弧形板上的出水口与弧形槽相通。

一种用于链板带式真空物料过滤机的水平真空槽

技术领域

[0001] 本实用新型涉及物料的固液分离技术领域,尤其涉及一种用于链板带式真空物料过滤机的水平真空槽。

背景技术

[0002] 在物料固液分离过程中,为保证浸出时所需的料浆质量分数,浸出前通常设有浓缩作业,浸出后的料浆以及化学沉淀后的料浆均需进行固相和液相分离,以满足后续作业的需求,其中一种固相和液相的分离方法为板带真空过滤法,需要一种新型真空槽装置,现有的带式过滤装置不能满足使用新型链板带式真空过滤机的需求,需要一种新型的真空槽装置。

实用新型内容

[0003] 本实用新型目的就是为了弥补已有技术的缺陷,提供一种用于链板带式真空物料过滤机的水平真空槽。

[0004] 本实用新型是通过以下技术方案实现的:

[0005] 一种用于链板带式真空物料过滤机的水平真空槽,包括有扁平矩形管,在扁平矩形管的两端安装有端封板,在扁平矩形管的一端设有连为一体的向下的弧形板,在扁平矩形管的底面的中心处开有条形开口,在弧形板的内壁开有与条形开口相对的弧形槽,在扁平矩形管的侧面均匀的开有多个冷却水进口,在扁平矩形管的底面和弧形板的内壁分别开有两条冷却水槽,所述的两条冷却水槽位于条形开口的两侧,在每条冷却水槽内开有多个与冷却水进口相对应的冷却水出口,在扁平矩形管的顶面和弧形板的外壁上分别开有出水口,在每个出水口上分别设有管接头,弧形板上的出水口与弧形槽相通。

[0006] 本实用新型的工作原理是:在使用时,将扁平矩形管固定在水气传导胶带的上水平段的上方或下水平段的下方,弧形板位于水气传导胶带的端部外侧,将管接头通过软管与真空泵连接,通过真空泵的作用,将链板带式真空物料过滤机中的水抽出,从条形开口处进入扁平矩形管内,再通过出水口将水抽出,未被抽出的水在进入水气传导胶带与弧形槽之间时,再从出水口被抽出,冷却水进口连接进水管,冷却水从冷却水出口处进入冷却水槽,进行冷却。

[0007] 本实用新型的优点是:本实用新型结构简单,设计新颖合理,在扁平矩形管的端部连接有弧形板,可将未被抽出的水在弧形槽内被抽出,减少水的浪费,冷却水的使用,不仅起到冷却的作用,还可以起到增加密封效果的作用,有利于真空作业的进行。

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,一种用于链板带式真空物料过滤机的水平真空槽,包括有扁平矩形管 1,在扁平矩形管 1 的两端安装有端封板 2,在扁平矩形管 1 的一端设有连为一体的向下的弧形板 3,在扁平矩形管 1 的底面的中心处开有条形开口 4,在弧形板 3 的内壁开有与条形开口 4 相对的弧形槽 5,在扁平矩形管 1 的侧面均匀的开有多个冷却水进口 6,在扁平矩形管 1 的底面和弧形板 3 的内壁分别开有两条冷却水槽 7,所述的两条冷却水槽 7 位于条形开口 4 的两侧,在每条冷却水槽 7 内开有多个与冷却水进口 6 相对应的冷却水出口 8,在扁平矩形管 1 的顶面和弧形板 3 的外壁上分别开有出水口,在每个出水口上分别设有管接头 9,弧形板 3 上的出水口与弧形槽 5 相通。

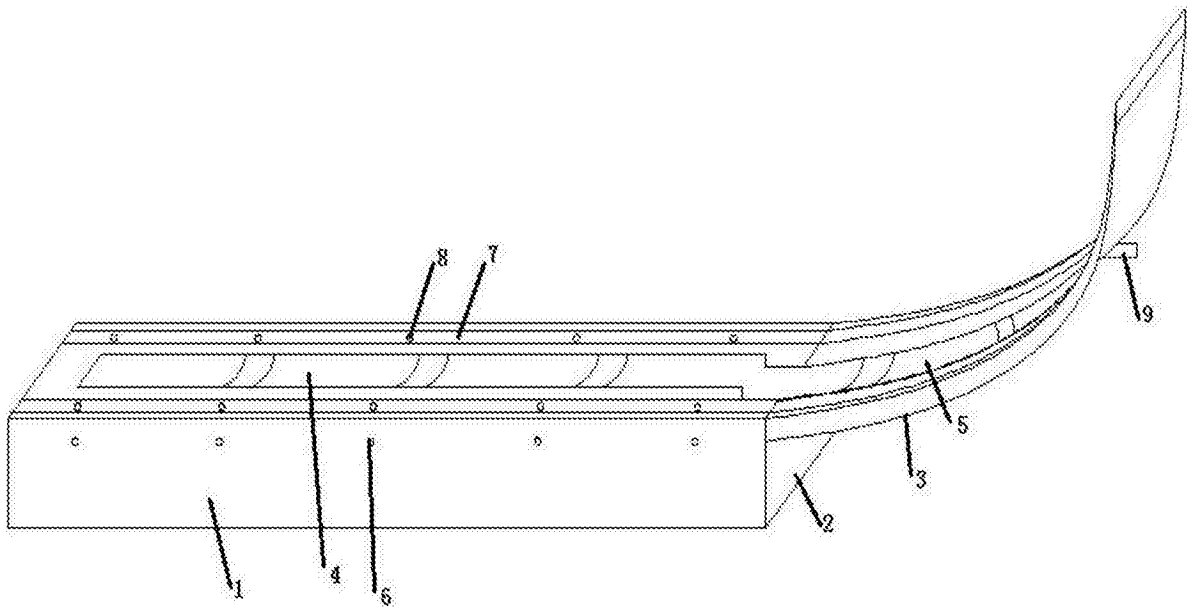


图 1