



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213198472 U

(45) 授权公告日 2021.05.14

(21) 申请号 202021476645.X

(22) 申请日 2020.07.23

(73) 专利权人 江苏恩邦橡胶科技有限公司

地址 223800 江苏省宿迁市泗阳县经济开发  
区漓江路东侧、福建路南侧

(72) 发明人 翁自全

(74) 专利代理机构 北京劲创知识产权代理事务  
所(普通合伙) 11589

代理人 张铁兰

(51) Int. Cl.

B29C 35/16 (2006.01)

B01D 29/03 (2006.01)

B29L 30/00 (2006.01)

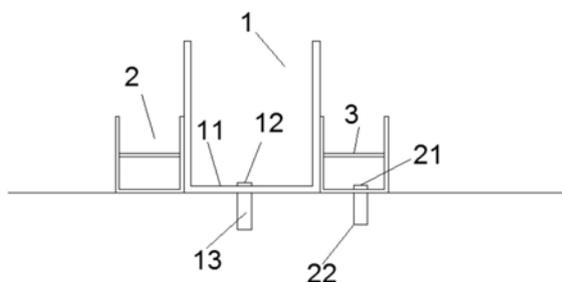
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种环保内胎冷却水槽

(57) 摘要

本实用新型公开一种环保内胎冷却水槽,包括冷却水槽主体,主体为不封顶的长方体槽体,主体两侧设有污水收集槽,污水收集槽高度为与之贴合的主体侧面高度的一半,污水收集槽内设有过滤网板,污水收集槽底部设有污水排出口,主体的底面设有出水口,出水口连接出水管。有益效果:传统的冷却水槽均为侧面或上面向下出水,本结构从底部向上出水,这样漂浮物升至顶面后会从两侧流下,水流顺至污水收集槽中,杂质本滤网板挡住,后续工作人员可以将滤网板拆下清理,而低杂质含量的污水会顺着污水的排出口流出,该结构能够极大的减少冷却水中杂质的含量,并且处理过的水可以再次利用,节能减排的同时有效的保证了产品的质量。



1. 一种环保内胎冷却水槽,包括冷却水槽主体(1),其特征在于:所述主体(1)为不封顶的长方体槽体,所述主体(1)两侧设有污水收集槽(2),所述污水收集槽(2)高度为与之贴合的所述主体(1)侧面高度的一半,所述污水收集槽(2)内设有过滤网板(3),所述污水收集槽(2)底部设有污水排出口(21),所述主体(1)的底面(11)设有出水口(12),所述出水口(12)连接出水管(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种环保内胎冷却水槽,其特征在于:所述出水管(13)设于地下,所述出水口(12)等间距设有至少4处。

3. 根据权利要求1所述的一种环保内胎冷却水槽,其特征在于:所述主体(1)的两侧面截面呈三角形,所述污水收集槽(2)嵌于地面设于所述主体(1)两侧。

4. 根据权利要求1所述的一种环保内胎冷却水槽,其特征在于:所述过滤网板(3)等间距设有至少3板,所述过滤网板(3)目数不等。

5. 根据权利要求1所述的一种环保内胎冷却水槽,其特征在于:所述污水排出口(21)连接污水排出管(22),所述污水排出管(22)连接污水处理器。

## 一种环保内胎冷却水槽

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及内胎生产设备技术领域,具体为一种环保内胎冷却水槽。

### 背景技术

[0002] 内胎在生产过程中需要冷却,目前的冷却方式通常为水冷槽过水冷却,水冷是传统并且在实践中效果较好的冷却方式之一,在水冷工序中,很多生产者会用压轴将还未完工的半成品内胎压入水中,现有的设备该两种几乎全部都是在两端的传动设备与压轴上做出改动,鲜有考虑水冷槽自身问题的,当半成品内胎浸入水冷槽中时,首先其上可能会附有一些杂质,包括但不限于本身的胶质杂质与前工序中染出的并未与内胎本身结合为一体的原材料,这些附着物会给环境带来非常严重的污染问题,为了避免环境污染,生产者需要设计一种能够帮助清除或者收集水槽中的漂浮杂质的水槽。

[0003] 为了解决上述问题,这里提供一种新的方案,对冷却水槽进行改进,使得大量的漂浮物被收集至专门处理的水池,有助于后续的处理工序。

### 实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的就在于为了解决上述问题而提供一种环保内胎冷却水槽,包括冷却水槽主体,所述主体为不封顶的长方体槽体,所述主体两侧设有污水收集槽,所述污水收集槽高度为与之贴合的所述主体侧面高度的一半,所述污水收集槽内设有过滤网板,所述污水收集槽底部设有污水排出口,所述主体的底面设有出水口,所述出水口连接出水管。

[0005] 进一步的,所述出水管设于地下,所述出水口等间距设有至少4处。

[0006] 进一步的,所述主体的两侧面截面呈三角形,所述污水收集槽嵌于地面设于所述主体两侧。

[0007] 进一步的,所述过滤网板等间距设有至少3板,所述过滤网板目数不等。

[0008] 进一步的,所述污水排出口连接污水排出管,所述污水排出管连接污水处理器。

[0009] 本实用新型有益效果在于:使用本方案结构,传统的冷却水槽均为侧面或上面向下出水,本结构从底部向上出水,这样漂浮物升至顶面后会从两侧流下,水流顺至污水收集槽中,杂质本滤网板挡住,后续工作人员可以将滤网板拆下清理,而低杂质含量的污水会随着污水的排出口流出,该结构能够极大的减少冷却水中杂质的含量,并且处理过的水可以再次利用,节能减排的同时有效的保证了产品的质量。

### 附图说明

[0010] 图1是本实用新型结构示意图;

[0011] 图2是本实用新型实施例二结构示意图。

[0012] 图中标记:1-主体、2-污水收集槽、3-过滤网板、11-底面、12-出水口、13-出水管、21-污水排出口、22-污水排出管。

## 具体实施方式

[0013] 下面将结合本实用新型实施例中的附图,对本实用新型实施例中的技术方案进行清楚、完整地描述,显然,所描述的实施例仅仅是本实用新型一部分实施例,而不是全部的实施例。基于本实用新型中的实施例,本领域普通技术人员在没有做出创造性劳动前提下所获得的所有其他实施例,都属于本实用新型保护的范围。

[0014] 在本实用新型的描述中,需要理解的是,术语“纵向”、“横向”、“长度”、“宽度”、“厚度”、“上”、“下”、“前”、“后”、“左”、“右”、“竖直”、“水平”、“顶”、“底”、“内”、“外”等指示的方位或位置关系为基于附图所示的方位或位置关系,仅是为了便于描述本实用新型和简化描述,而不是指示或暗示所指的装置或元件必须具有特定的方位、以特定的方位构造和操作,因此不能理解为对本实用新型的限制。

[0015] 结合图1-图2所示的一种环保内胎冷却水槽,包括冷却水槽主体1,主体1为不封顶的长方体槽体,该冷却槽主体为常规的内胎冷却流水线上的主体,均为截面呈矩形的结构;

[0016] 主体1两侧设有污水收集槽2,污水收集槽2高度为与之贴合的主体1侧面高度的一半,污水收集槽2的侧面长与主体1的侧面长相同,宽度根据场地需求适配;

[0017] 污水收集槽2内设有过滤网板3,过滤网板3用来过滤以及收集漂浮物、杂质等,以便后续的集中处理,减轻污水处理设备的负担;

[0018] 污水收集槽2底部设有污水排出口21,主体1的底面11设有出水口12,出水口12连接出水管13。

[0019] 出水管13设于地下,出水口12等间距设有至少4处。

[0020] 过滤网板3等间距设有至少3板,过滤网板3目数不等。

[0021] 污水排出口21连接污水排出管22,污水排出管22连接污水处理器。

[0022] 实施例二:

[0023] 主体结构与所述一实施例相同但区别在于:

[0024] 主体1的两侧面截面呈三角形,污水收集槽2嵌于地面设于主体1两侧。

[0025] 过滤网板3等间距设有至少3板,过滤网板3目数不等。

[0026] 污水排出口21连接污水排出管22,污水排出管22连接污水处理器。

[0027] 对于本领域技术人员而言,显然本实用新型不限于上述示范性实施例的细节,而且在不背离本实用新型的精神或基本特征的情况下,能够以其他的具体形式实现本实用新型。因此,无论从哪一点来看,均应将实施例看作是示范性的,而且是非限制性的,本实用新型的范围由所附权利要求而不是上述说明限定,因此旨在将落在权利要求的等同要件的含义和范围内的所有变化囊括在本实用新型内。不应将权利要求中的任何附图标记视为限制所涉及的权利要求。

[0028] 此外,应当理解,虽然本说明书按照实施方式加以描述,但并非每个实施方式仅包含一个独立的技术方案,说明书的这种叙述方式仅仅是为清楚起见,本领域技术人员应当将说明书作为一个整体,各实施例中的技术方案也可以经适当组合,形成本领域技术人员可以理解的其他实施方式。

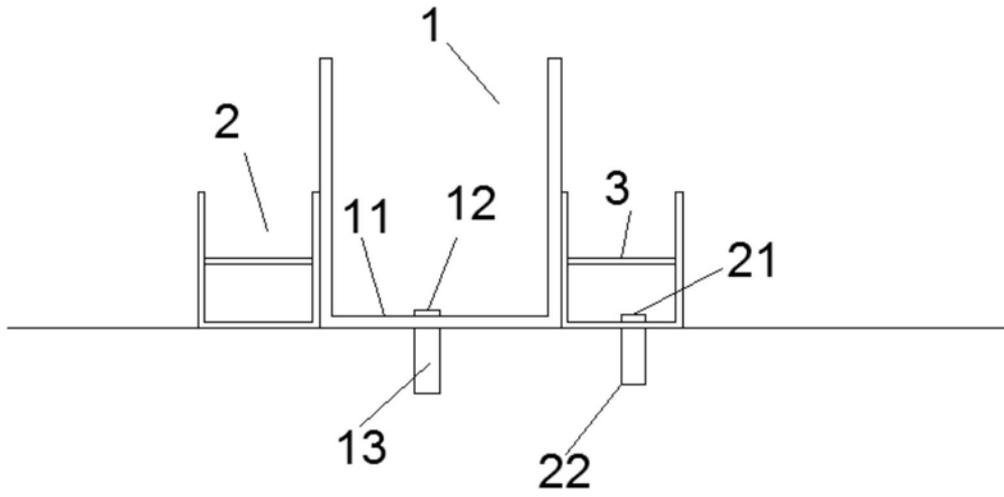


图1

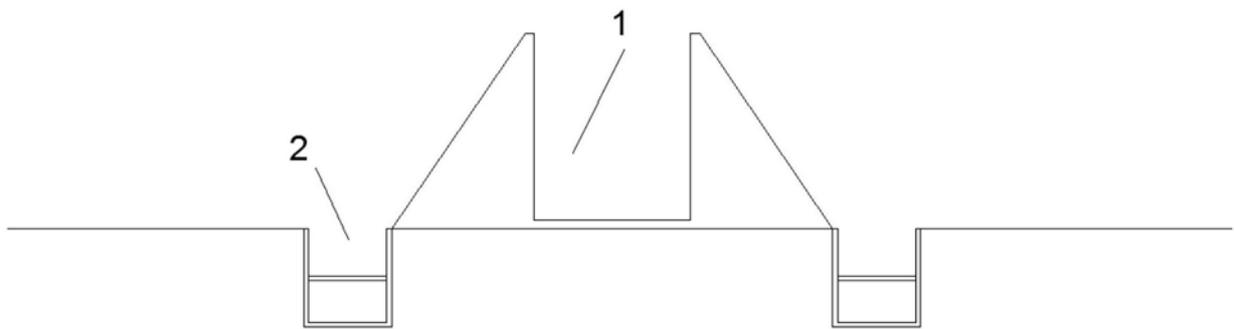


图2