



(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 205710708 U

(45)授权公告日 2016. 11. 23

(21)申请号 201620419699.X

(22)申请日 2016.05.11

(73)专利权人 福清市新大泽螺旋藻有限公司

地址 350313 福建省福州市福清市龙山街
道柏渡村

(72)发明人 郑行 李林声

(74)专利代理机构 福州元创专利商标代理有限
公司 35100

代理人 蔡学俊

(51)Int.Cl.

C12M 1/00(2006.01)

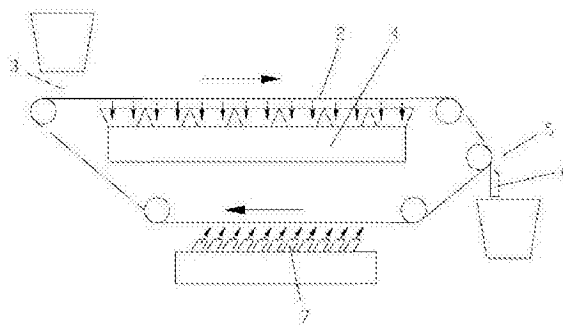
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

微藻抽真空脱水机

(57)摘要

本实用新型涉及一种微藻抽真空脱水机,包含传送带,所述传送带上固定连接有用以盛放藻水的滤布,所述传送带的一端为藻水进口,所述传送带的中部下方设置有用以藻水分离的抽水装置,所述传送带的另一端为藻泥出口。本实用新型结构简单、合理,所述抽水装置在滤布下方形成真空环境,利用滤布上下压差将藻水压向滤布,抽走藻水中的水分,完成藻水分离,脱水完全,且不会对微藻造成损伤,高效便捷。



1. 一种微藻抽真空脱水机,其特征在于:包含传送带,所述传送带上固定连接有用以盛放藻水的滤布,所述传送带的一端为藻水进口,所述传送带的中部下方设置有用以藻水分离的抽水装置,所述传送带的另一端为藻泥出口。

2. 根据权利要求1所述的微藻抽真空脱水机,其特征在于:所述藻泥出口处设置有用以刮下滤布上藻泥的刮刀。

3. 根据权利要求1所述的微藻抽真空脱水机,其特征在于:所述传送带的底部设置有用以对经过刮刀后的滤布进行冲洗的喷头。

微藻抽真空脱水机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种微藻抽真空脱水机。

背景技术

[0002] 在藻类加工工艺中,常常需要对藻类进行脱水,一般采用人工过滤,劳动量大,耗费时间长,且脱水不完全,效率低下。

实用新型内容

[0003] 鉴于现有技术的不足,本实用新型所要解决的技术问题是提供一种微藻抽真空脱水机,不仅结构设计简单、合理,而且高效便捷。

[0004] 为了解决上述技术问题,本实用新型的技术方案是:一种微藻抽真空脱水机,包含传送带,所述传送带上固定连接有用以盛放藻水的滤布,所述传送带的一端为藻水进口,所述传送带的中部下方设置有用以藻水分离的抽水装置,所述传送带的另一端为藻泥出口。

[0005] 优选的,所述藻泥出口处设置有用以刮下滤布上藻泥的刮刀。

[0006] 优选的,所述传送带的底部设置有用以对经过刮刀后的滤布进行冲洗的喷头。

[0007] 与现有技术相比,本实用新型具有以下有益效果:本实用新型结构设计简单、合理,所述抽水装置在滤布下方形成真空环境,利用滤布上下压差将藻水压向滤布,抽走藻水中的水分,完成藻水分离,脱水完全,且不会对微藻造成损伤,高效便捷。

[0008] 下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步详细的说明。

附图说明

[0009] 图1为本实用新型实施例构造的主视示意图。

[0010] 图2为本实用新型实施例构造的局部俯视示意图。

[0011] 图中:1-传送带,2-滤布,3-藻水进口,4-抽水装置,5-藻泥出口,6-刮刀,7-喷头。

具体实施方式

[0012] 为让本实用新型的上述特征和优点能更明显易懂,下文特举实施例,并配合附图,作详细说明如下。

[0013] 如图1~2所示,一种微藻抽真空脱水机,包含传送带1,所述传送带1套设在转动轮组上,所述转动轮组的主动轮与驱动电机相联接,所述传送带1上固定连接有用以盛放藻水的滤布2,所述传送带1的一端为藻水进口3,所述传送带1的中部下方设置有用以藻水分离的抽水装置4,所述传送带1的另一端为藻泥出口5。

[0014] 在本实用新型实施例中,所述藻泥出口5处设置有用以刮下滤布2上藻泥的刮刀6。

[0015] 在本实用新型实施例中,所述传送带1的底部设置有用以对经过刮刀6后的滤布2进行冲洗的喷头7,所述喷头7倾斜设置,所述喷头7的倾斜方向与滤布2运动的方向相反。

[0016] 本实用新型不局限于上述最佳实施方式,任何人在本实用新型的启示下都可以得

出其他各种形式的微藻抽真空脱水机。凡依本实用新型申请专利范围所做的均等变化与修饰,皆应属本实用新型的涵盖范围。

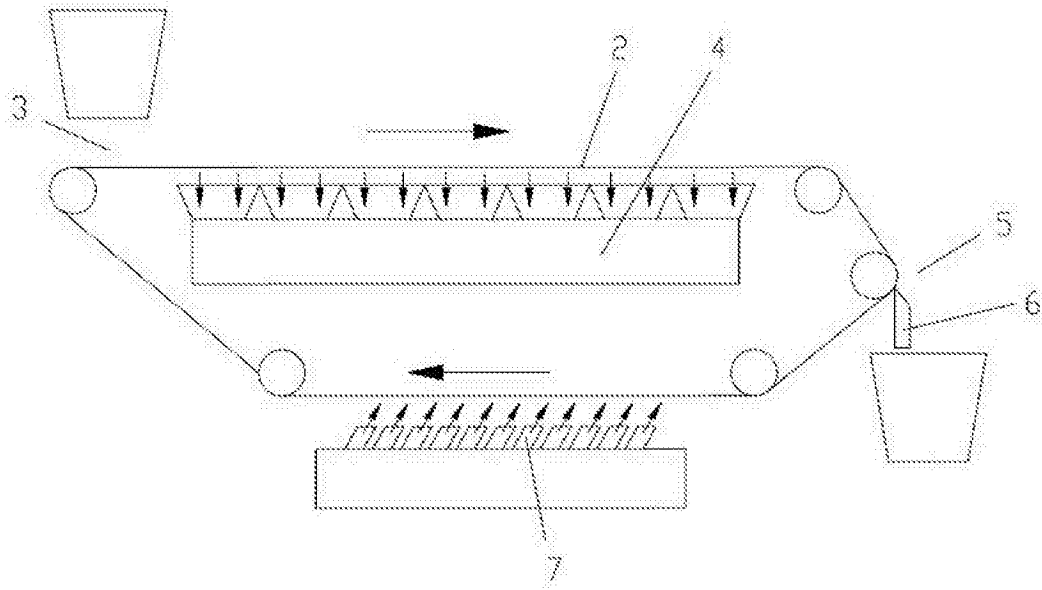


图1

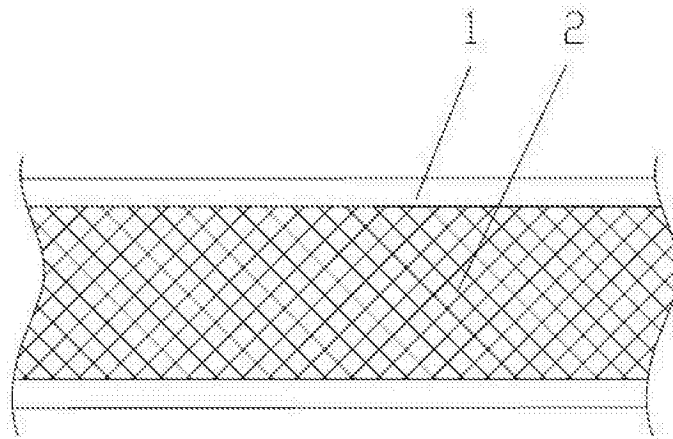


图2