(19)国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 221369521 U
(45)授权公告日 2024.07.19

(21)申请号 202323506369.3

(22)申请日 2023.12.22

(73)专利权人 宁波优扩生物科技有限公司
地址 315000 浙江省宁波市宁海县宁波南部滨海新区金海东路5号金港创业基地18幢

(72)发明人 任同慧

(74)专利代理机构 北京研展知识产权代理有限公司 16009
专利代理师 刘康宁

(51)Int.Cl.
B65G 53/54(2006.01)
B65G 53/50(2006.01)
B65G 53/36(2006.01)

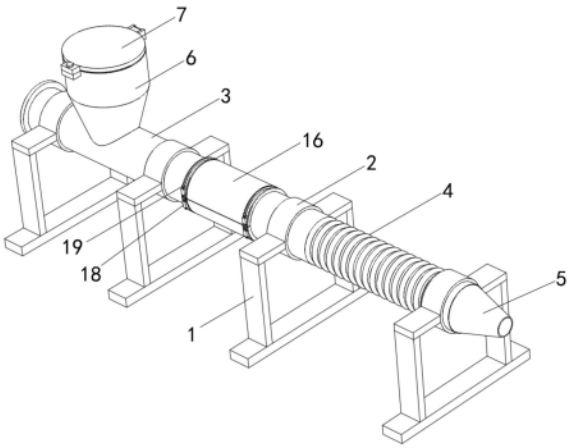
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54)实用新型名称

一种水质净化剂生产用上料装置

(57)摘要

本实用新型涉及水质净化技术领域,且公开了一种水质净化剂生产用上料装置,本实用新型包括四个支撑架,支撑架的顶部中央固定连接有固定环,后方三个固定环的内壁之间固定连接有固定管,前侧固定环的内壁固定连接有出料管,固定管的前端与出料管之间固定连接有折叠管,固定管的顶部固定连接有储料斗,储料斗与固定管连通,储料斗的顶部转动连接有密封盖,固定管的后端固定连接有滤网,固定管的内壁固定连接有电机,电机的输出轴外壁固定连接有多个扇叶。本实用新型采用气流吹动原材料的方式完成上料,相较于绞龙等机械化的上料方式更灵活,利用折叠管可随意改变出料管的位置,从而改变上料位置,并且上料效率高,清理方便。



CN 221369521 U

1.一种水质净化剂生产用上料装置,包括四个支撑架(1),支撑架(1)的顶部中央固定连接有固定环(2),其特征在于,后方三个固定环(2)的内壁之间固定连接有固定管(3),前侧固定环(2)的内壁滑动连接有出料管(5),固定管(3)的前端与出料管(5)之间固定连接有折叠管(4),固定管(3)的顶部固定连接有储料斗(6),储料斗(6)与固定管(3)连通,储料斗(6)的顶部转动连接有密封盖(7),固定管(3)的后端固定连接有滤网(8),固定管(3)的内壁固定连接有电机(9),电机(9)的输出轴外壁固定连接有多个扇叶(10),固定管(3)的内壁固定连接有集风管(11)和固定板(13),集风管(11)位于扇叶(10)前侧,固定板(13)位于集风管(11)前侧,连接杆(12)的一端与电机(9)的输出轴固定连接,连接杆(12)的另一端与固定板(13)转动连接,连接杆(12)的前端固定连接有固定杆(14),固定杆(14)与连接杆(12)垂直,固定杆(14)的前侧壁固定连接有两个翻料板(15),翻料板(15)的外壁贴近固定管(3)内壁,翻料板(15)位于储料斗(6)正下方。

2.根据权利要求1所述的一种水质净化剂生产用上料装置,其特征在于,固定管(3)的外壁滑动套接有加热筒(16),加热筒(16)由上下两个半圆筒转动连接组成,两个半圆筒的外壁均固定连接有固定块(18),上下固定块(18)之间螺纹连接有紧固螺栓(19),加热筒(16)内部固定连接有加热丝(17)。

一种水质净化剂生产用上料装置

技术领域

[0001] 本实用涉及水质净化技术领域,具体为一种水质净化剂生产用上料装置。

背景技术

[0002] 传统的水质净化剂生产过程中,通常需要采用机械化的上料方式,如绞龙等设备,这些设备使用较为固定的方式将原材料输送至下游处理设备中,不够灵活,上料效率较低,同时也存在清理难度大的问题。

实用新型内容

[0003] 为了克服上述的不足,本实用新型提供了一种水质净化剂生产用上料装置。

[0004] 本实用新型采取的技术方案:

[0005] 一种水质净化剂生产用上料装置,包括四个支撑架,支撑架的顶部中央固定连接有固定环,后方三个固定环的内壁之间固定连接有固定管,前侧固定环的内壁固定连接有出料管,固定管的前端与出料管之间固定连接有折叠管,固定管的顶部固定连接有储料斗,储料斗与固定管连通,储料斗的顶部转动连接有密封盖,固定管的后端固定连接有滤网,固定管的内壁固定连接有电机,电机的输出轴外壁固定连接有多个扇叶,固定管的内壁固定连接有集风管和固定板,集风管位于扇叶前侧,固定板位于集风管前侧,连接杆的一端与电机的输出轴固定连接,连接杆的另一端与固定板转动连接,连接杆的前端固定连接有固定杆,固定杆与连接杆垂直,固定杆的前侧壁固定连接有两个翻料板,翻料板的外壁贴近固定管内壁,翻料板位于储料斗正下方。

[0006] 固定管的外壁滑动套接有加热筒,加热筒由上下两个半圆筒转动连接组成,两个半圆筒的外壁均固定连接有固定块,上下固定块之间螺纹连接有紧固螺栓,加热筒内部固定连接有加热丝。

[0007] 本实用新型的有益效果:

[0008] 本实用新型采用气流吹动原材料的方式完成上料,相较于绞龙等机械化的上料方式更灵活,利用折叠管可随意改变出料管的位置,从而改变上料位置,并且上料效率高,清理方便。

附图说明

[0009] 图1是本实用新型结构示意图;

[0010] 图2是本实用新型剖视图;

[0011] 图3是图2中A处放大图。

[0012] 在所有附图中附图标记具体为:1、支撑架;2、固定环;3、固定管;4、折叠管;5、出料管;6、储料斗;7、密封盖;8、滤网;9、电机;10、扇叶;11、集风管;12、连接杆;13、固定板;14、固定杆;15、翻料板;16、加热筒;17、加热丝;18、固定块;19、紧固螺栓。

具体实施方式

[0013] 如图1-3所示:一种水质净化剂生产用上料装置,包括四个支撑架1,支撑架1的顶部中央固定连接有固定环2,后方三个固定环2的内壁之间固定连接有固定管3,前侧固定环2的内壁固定连接有出料管5,固定管3的前端与出料管5之间固定连接有折叠管4,固定管3的顶部固定连接有储料斗6,储料斗6与固定管3连通,储料斗6的顶部转动连接有密封盖7,固定管3的后端固定连接有滤网8,固定管3的内壁固定连接有电机9,电机9的输出轴外壁固定连接有多个扇叶10,固定管3的内壁固定连接有集风管11和固定板13,集风管11位于扇叶10前侧,固定板13位于集风管11前侧,连接杆12的一端与电机9的输出轴固定连接,连接杆12的另一端与固定板13转动连接,连接杆12的前端固定连接有固定杆14,固定杆14与连接杆12垂直,固定杆14的前侧壁固定连接有两个翻料板15,翻料板15的外壁贴近固定管3内壁,翻料板15位于储料斗6正下方。

[0014] 固定管3的外壁滑动套接有加热筒16,加热筒16由上下两个半圆筒转动连接组成,两个半圆筒的外壁均固定连接有固定块18,上下固定块18之间螺纹连接有紧固螺栓19,加热筒16内部固定连接有加热丝17,利用加热丝17对固定管3的外壁加热,使得原材料在上料的过程中保持干燥,更容易被吹出。

[0015] 将加工后的原材料投入储料斗6内存放,盖上密封盖7,将出料管5插入下游设备进料口,折叠管4的设计使得出料管5可偏转任意角度,方便出料管5插入下游设备不同位置的进料口,启动电机9,电机9驱动扇叶10和翻料板15转动,扇叶10转动产生强气流,经过集风管11气流更集中,翻料板15能够将储料斗6下方的原材料翻起,便于气流将原材料吹动,顺着固定管3和折叠管4从出料管5喷出,从而完成上料。

[0016] 本实用新型采用气流吹动原材料的方式完成上料,相较于绞龙等机械化的上料方式更灵活,利用折叠管4可随意改变出料管5的位置,从而改变上料位置,并且上料效率高,清理方便。

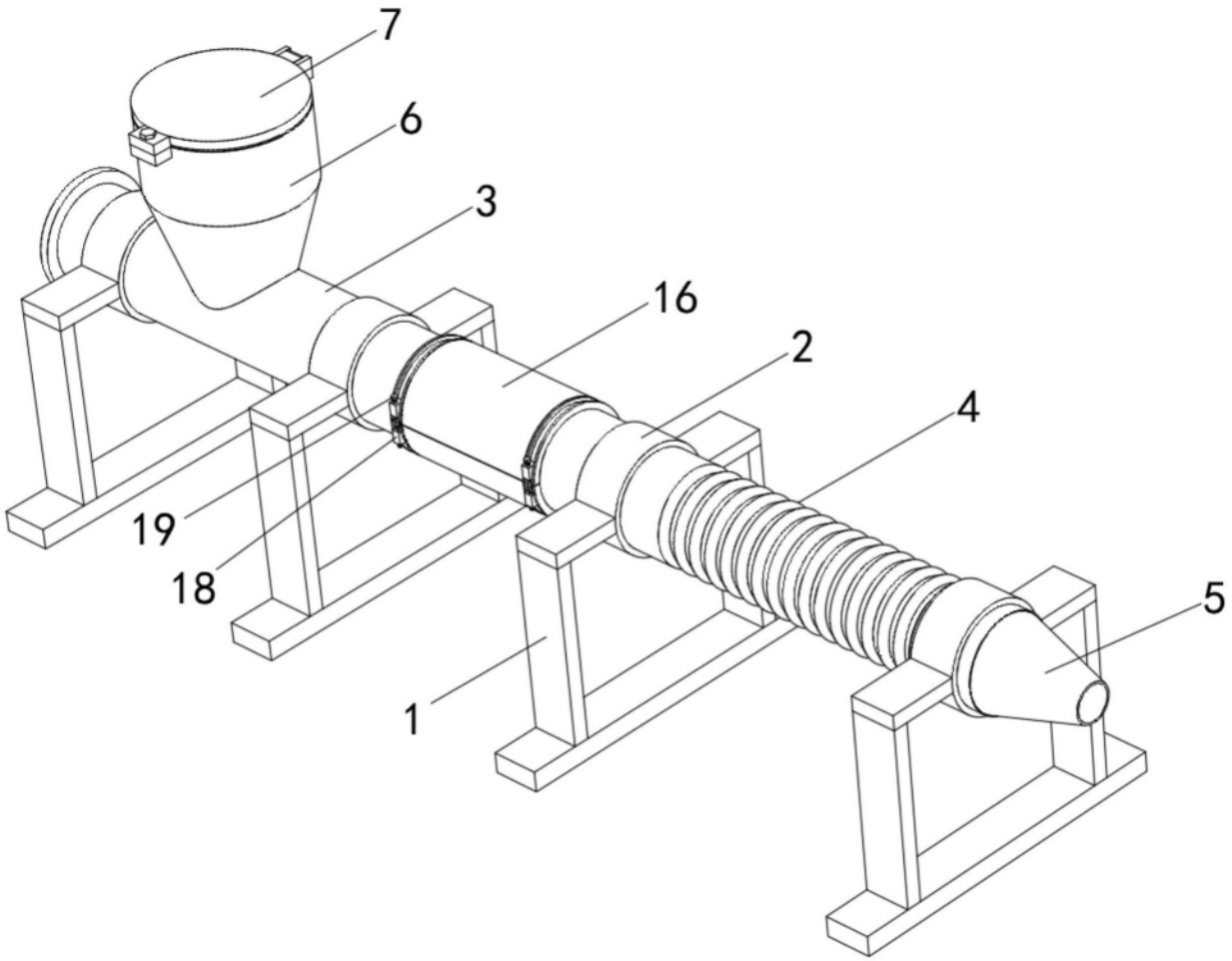


图1

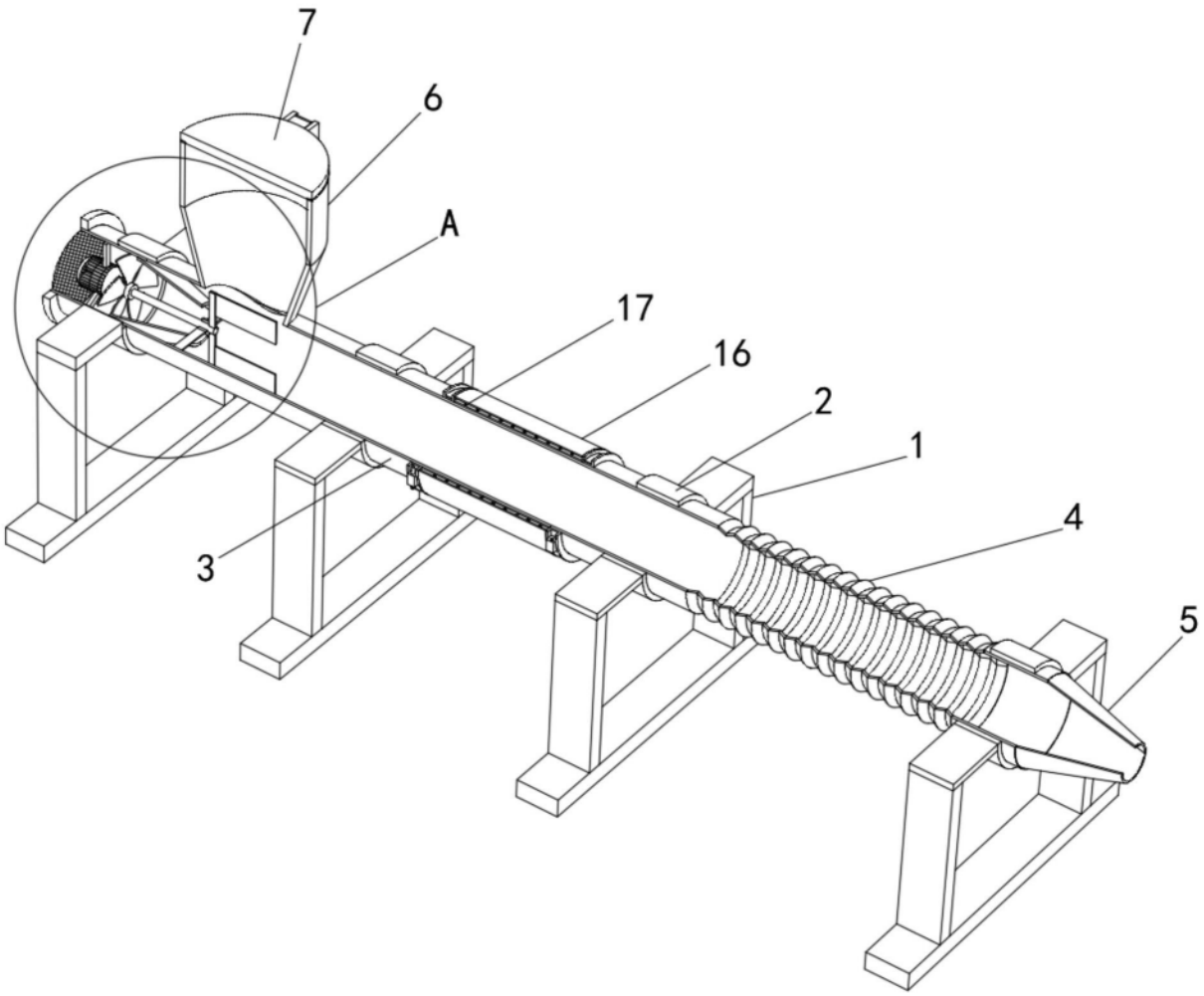


图2

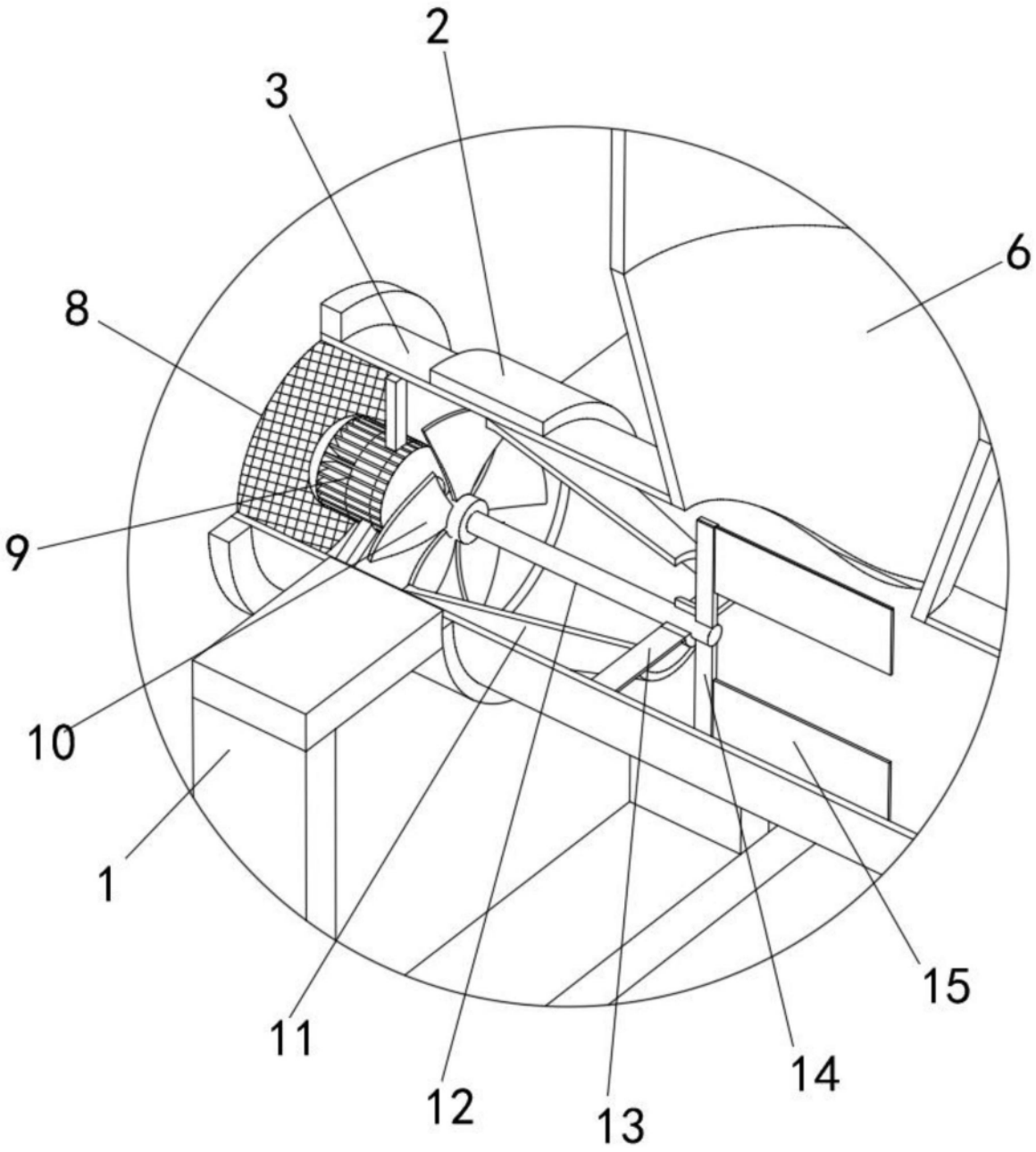


图3