

1. 一种树脂胶加工用上料装置,包括输送筒(1),其特征在于:所述输送筒(1)底部固定连接有机一(2),所述电机一(2)输出端固定连接有机轴(3),所述机轴(3)外周固定连接有机壳(4),所述输送筒(1)上部固定连接有机架(5),所述机架(5)内部固定连接有机泵(6),所述机泵(6)输出端固定连接有机管(7),所述机管(7)末端固定连接有机头(8),所述机泵(6)输入端固定连接有机接管(9),所述接管(9)末端固定连接有机箱(11),所述水箱(11)上部固定连接有机水管(26),所述输送筒(1)上部固定连接有机限位块(10),所述输送筒(1)上部固定连接有机进料口(12),所述输送筒(1)底部固定连接有机下料口(13),所述输送筒(1)底部设置有调节组件。

2. 根据权利要求1所述的一种树脂胶加工用上料装置,其特征在于:所述调节组件包括底板一(21)和底板二(22),所述底板一(21)和所述底板二(22)均设置在所述输送筒(1)底部,所述底板一(21)外部固定连接有机二(20),所述电机二(20)输出端固定连接有机双向螺纹杆(19),所述双向螺纹杆(19)外周螺纹连接有机两个活动块(18),两个所述活动块(18)上部均固定连接有机滑块(17),两个所述滑块(17)内部均转动连接有机连接杆(16),两个所述连接杆(16)上部均转动连接有机连接块(15),两个所述连接块(15)之间固定连接有机固定环一(14),所述底板二(22)上部固定连接有机两个伸缩杆(23),两个所述伸缩杆(23)上部均固定连接有机支撑块(24),两个所述支撑块(24)之间固定连接有机固定环二(25)。

3. 根据权利要求2所述的一种树脂胶加工用上料装置,其特征在于:所述固定环一(14)和所述固定环二(25)中部均固定连接在所述输送筒(1)外部。

4. 根据权利要求1所述的一种树脂胶加工用上料装置,其特征在于:所述接管(9)贯穿所述限位块(10),所述接管(9)末端贯穿所述水箱(11),所述机管(7)贯穿所述输送筒(1)。

5. 根据权利要求1所述的一种树脂胶加工用上料装置,其特征在于:所述水箱(11)上部固定连接在所述输送筒(1)底部,所述水管(26)上部贯穿所述输送筒(1)。

6. 根据权利要求1所述的一种树脂胶加工用上料装置,其特征在于:所述机轴(3)左右两侧均转动连接在所述输送筒(1)内壁。

7. 根据权利要求2所述的一种树脂胶加工用上料装置,其特征在于:所述双向螺纹杆(19)两侧均转动连接在所述底板一(21)内部。

一种树脂胶加工用上料装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及树脂胶技术领域,尤其涉及一种树脂胶加工用上料装置。

背景技术

[0002] 树脂胶加工用上料装置是指一种专门设计用于在树脂胶加工过程中将树脂胶料输送到加工设备中的装置,这个装置的主要目的是确保高效、精准、连续地提供树脂胶料,以满足生产需求,上料装置的设计需要考虑到树脂胶的特性、生产工艺和设备要求。

[0003] 经检索,中国专利公告号CN215438405U,本实用新型公开了一种树脂胶加工用上料装置,包括车体和运输筒,所述运输筒设置在所述车体正上方,且相对两侧均设置有竖板,所述竖板与所述车体固定连接,所述车体顶部一端安装有电动推杆,所述电动推杆顶端通过固定座与所述运输筒转动连接,所述运输筒内部设置有转轴,所述转轴外壁套设有螺旋叶片,所述运输筒靠近所述车体一端通过通孔设置有进料管,所述运输筒远离所述车体一端通过通孔设置有排料管。相比较现有装置而言,本实用新型无需操作人员人工将树脂原料倒入设备进料口内,同时避免了树脂原料掉落地面造成浪费的情况,保证了工作人员的身体健康。

[0004] 上述文件中的上料装置,在上料结束后,无法对其运输筒内部进行清理,因为树脂胶具有高粘性,很可能附着在蛟龙上,没有及时清理的话,导致后续不能正常使用,为此提出一种树脂胶加工用上料装置来解决上述问题。

实用新型内容

[0005] 为了弥补以上不足,本实用新型提供了一种树脂胶加工用上料装置,旨在改善上料结束后,及时对输送筒内部进行清理,从而方便后续使用,提高了工作效率。

[0006] 为了实现上述目的,本实用新型采用了如下技术方案:一种树脂胶加工用上料装置,包括输送筒,所述输送筒底部固定连接有机一,所述电机一输出端固定连接有机,所述转轴外周固定连接有机,所述输送筒上部固定连接有机架,所述机架内部固定连接有机,所述水泵输出端固定连接有机管,所述输送管末端固定连接有机头,所述水泵输入端固定连接有机管,所述连接管末端固定连接有机箱,所述水箱上部固定连接有机水管,所述输送筒上部固定连接有机限位块,所述输送筒上部固定连接有机进料口,所述输送筒底部固定连接有机下料口,所述输送筒底部设置有机调节组件。

[0007] 作为上述技术方案的进一步描述:

[0008] 所述调节组件包括底板一和底板二,所述底板一和所述底板二均设置在所述输送筒底部,所述底板一外部固定连接有机二,所述电机二输出端固定连接有机双向螺纹杆,所述双向螺纹杆外周螺纹连接有机两个活动块,两个所述活动块上部均固定连接有机滑块,两个所述滑块内部均转动连接有机连接杆,两个所述连接杆上部均转动连接有机连接块,两个所述连接块之间固定连接有机固定环一,所述底板二上部固定连接有机两个伸缩杆,两个所述伸缩杆上部均固定连接有机支撑块,两个所述支撑块之间固定连接有机固定环二。

- [0009] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0010] 所述固定环一和所述固定环二中部均固定连接在所述输送筒外部。
- [0011] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0012] 所述连接管贯穿所述限位块，所述连接管末端贯穿所述水箱，所述输送管贯穿所述输送筒。
- [0013] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0014] 所述水箱上部固定连接在所述输送筒底部，所述进水管上部贯穿所述输送筒。
- [0015] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0016] 所述转轴左右两侧均转动连接在所述输送筒内壁。
- [0017] 作为上述技术方案的进一步描述：
- [0018] 所述双向螺纹杆两侧均转动连接在所述底板一内部。
- [0019] 本实用新型具有如下有益效果：
- [0020] 1、本实用新型中，通过固定架、水泵、输送管、喷头、连接管、限位块、水箱和进水管等结构的相互配合，实现了可以在上料结束后及时的对输送筒内部进行有效的清理，从而避免了影响后续的工作需求，提高了工作效率。
- [0021] 2、本实用新型中，在底板一、底板二、伸缩杆、支撑块、固定环一、固定环二、连接块、连接杆、滑块、活动块、双向螺纹杆和电机二等结构的相互配合下，解决了可以根据需求来调整该装置的高度，以便将树脂胶输送至不同高度的区域。

附图说明

- [0022] 图1为本实用新型提出的一种树脂胶加工用上料装置的立体图；
- [0023] 图2为本实用新型提出的一种树脂胶加工用上料装置的输送筒剖面图；
- [0024] 图3为本实用新型提出的一种树脂胶加工用上料装置的底板一示意图。
- [0025] 图例说明：
- [0026] 1、输送筒；2、电机一；3、转轴；4、绞龙；5、固定架；6、水泵；7、输送管；8、喷头；9、连接管；10、限位块；11、水箱；12、进料口；13、下料口；14、固定环一；15、连接块；16、连接杆；17、滑块；18、活动块；19、双向螺纹杆；20、电机二；21、底板一；22、底板二；23、伸缩杆；24、支撑块；25、固定环二；26、进水管。

具体实施方式

[0027] 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。

[0028] 参照图1-2，本实用新型提供的一种实施例：一种树脂胶加工用上料装置，包括输送筒1，输送筒1底部固定连接有电机一2，电机一2用来带动转轴3转动，电机一2输出端固定连接有转轴3，转轴3用来带动绞龙4，转轴3外周固定连接有绞龙4，绞龙4用来输送树脂胶，输送筒1上部固定连接有固定架5，固定架5用来固定水泵6，固定架5内部固定连接有水泵6，水泵6用来将水通过输送管7送至喷头8处，水泵6输出端固定连接有输送管7，输送管7用来

输送水。

[0029] 参照图1-2,输送管7末端固定连接有喷头8,喷头8用来喷洒水并清理输送筒1内部,水泵6输入端固定连接有连接管9,水泵6通过连接管9抽取水箱11内部的水,连接管9末端固定连接有水箱11,水箱11用来存放清洗输送筒1内部后的水,水箱11上部固定连接有进水管26,清洗后的废水通过进水管26进入水箱11内部,而杂质则被进水管26内部过滤网阻挡,防止堵塞连接管9,输送筒1上部固定连接有多个限位块10,限位块10用来限制连接管9的位置,输送筒1上部固定连接有进料口12,树脂胶通过进料口12进到输送筒1内部,输送筒1底部固定连接有下料口13,树脂胶通过下料口13排出。

[0030] 参照图1-2,输送筒1底部设置有调节组件,调节组件用来调整该装置的高度,连接管9贯穿限位块10,限位块10固定连接管9的位置,连接管9末端贯穿水箱11,连接管9与水箱11相连,并抽取水,输送管7贯穿输送筒1,输送管7穿透输送筒1并通过喷头8清洗输送筒1内部,水箱11上部固定连接在输送筒1底部,输送筒1固定了水箱11的位置,进水管26上部贯穿输送筒1,清洗后的废水通过进水管26流进水箱11内部,转轴3左右两侧均转动连接在输送筒1内壁,输送筒1固定了转轴3的位置。

[0031] 参照图1和图3,调节组件包括底板一21和底板二22,底板一21和底板二22均设置在输送筒1底部,底板一21外部固定连接有电机二20,电机二20用来带动双向螺纹杆19,电机二20输出端固定连接有双向螺纹杆19,双向螺纹杆19用来带动活动块18移动,双向螺纹杆19外周螺纹连接有两个活动块18,活动块18用来带动滑块17移动,两个活动块18上部均固定连接有滑块17,滑块17用来推动连接杆16,两个滑块17内部均转动连接有连接杆16,连接杆16用来推动连接块15。

[0032] 参照图1和图3,两个连接杆16上部均转动连接有连接块15,连接块15用来连接连接杆16和固定环一14,两个连接块15之间固定连接有固定环一14,固定环一14用来带动输送筒1,底板二22上部固定连接有两个伸缩杆23,伸缩杆23通过支撑块24支撑固定环二25,两个伸缩杆23上部均固定连接有支撑块24,支撑块24起到连接作用,两个支撑块24之间固定连接固定环二25,固定环二25用来带动输送筒1,固定环一14和固定环二25中部均固定连接在输送筒1外部,输送筒1固定了固定环一14和固定环二25的位置,双向螺纹杆19两侧均转动连接在底板一21内部。

[0033] 工作原理:通过将树脂胶从进料口12放入输送筒1内部,并启动电机一2,通过电机一2带动转轴3和绞龙4对树脂胶进行输送,而输送结束后,通过启动水泵6,水泵6通过连接管9抽取水箱11内部的水,再通过输送管7将水输送给喷头8,并利用喷头8将水喷洒至输送筒1内部,对输送筒1内壁和绞龙4进行清洗,从而避免了影响后续的使用,而产生的废水通过进水管26再次流进水箱11内部,而废水中的杂质则被进水管26内部的过滤网阻挡,防止连接管9堵塞,而绞龙4与过滤网紧贴,通过绞龙4转动可以将杂质输送至下料口13处并排出,而通过启动电机二20,电机二20带动双向螺纹杆19转动,双向螺纹杆19带动活动块18移动,活动块18带动滑块17移动,滑块17通过连接杆16和连接块15推动固定环一14将输送筒1升高,通过伸缩杆23、支撑块24和固定环二25的配合,对输送筒1进行支撑,从而达到了对输送筒1的高度进行调整的目的。

[0034] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员

来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换,凡在本实用新型的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

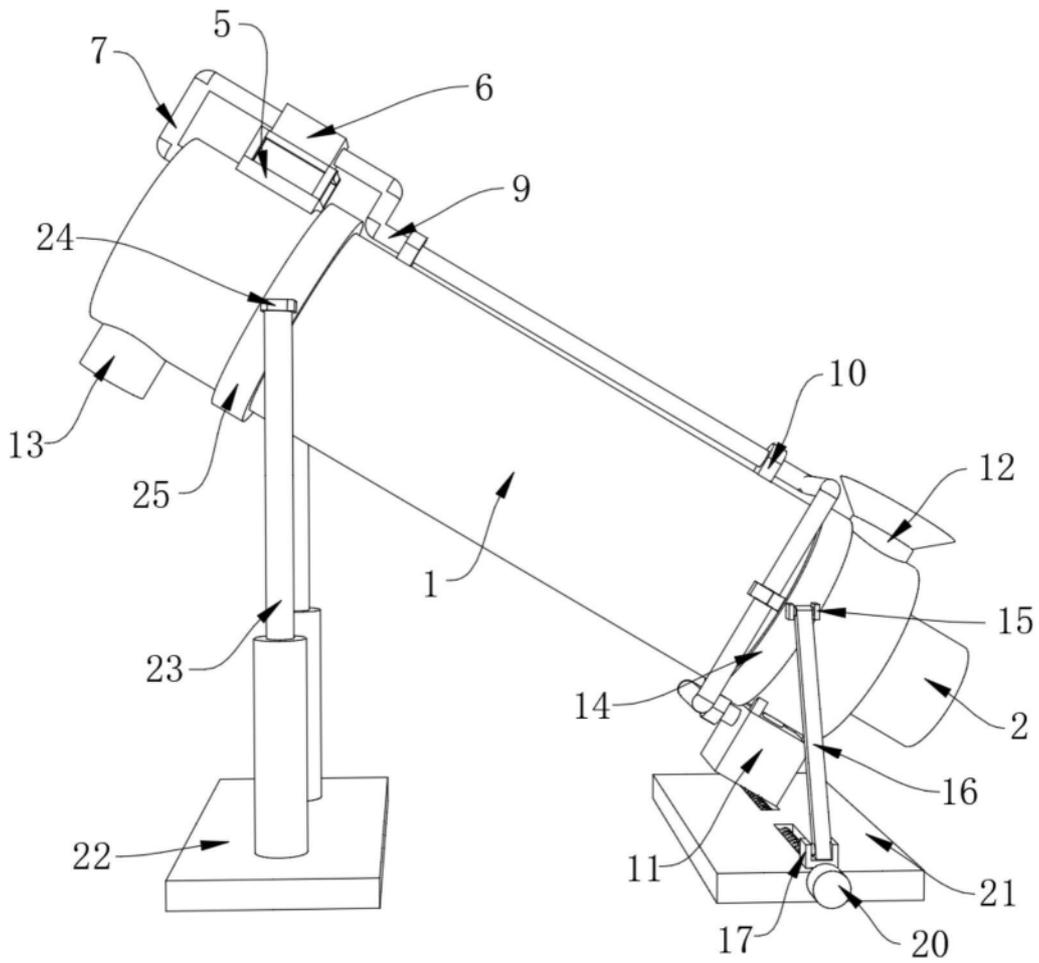


图1

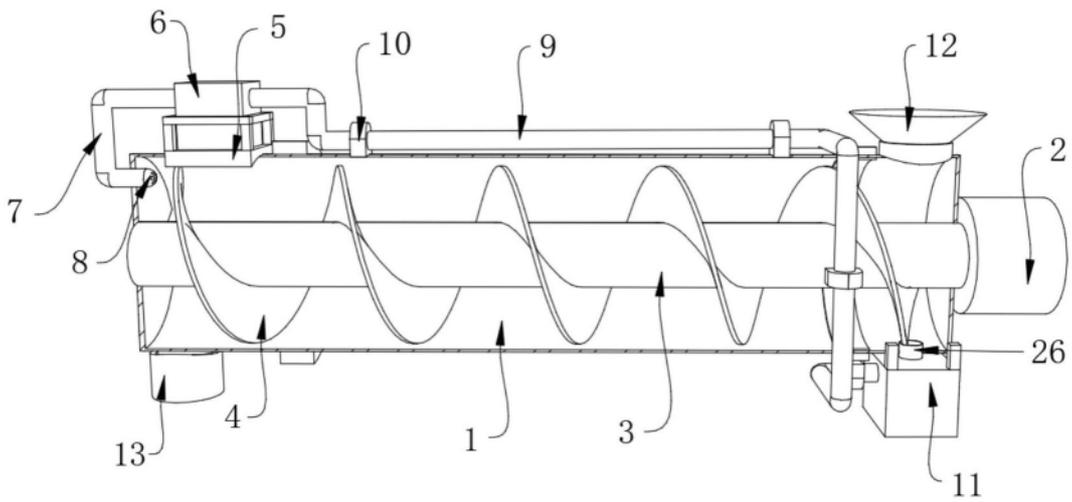


图2

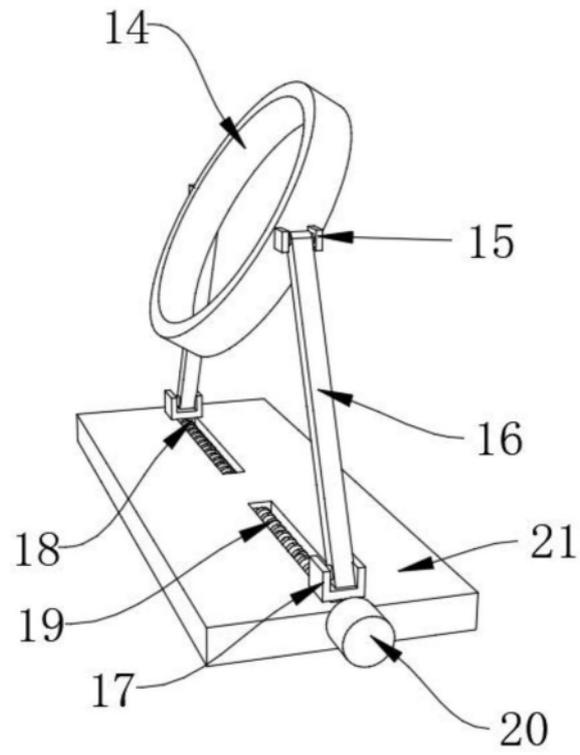


图3