



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203332889 U

(45) 授权公告日 2013. 12. 11

(21) 申请号 201320405966. 4

(22) 申请日 2013. 07. 09

(73) 专利权人 台州伟博环保设备科技有限公司

地址 317528 浙江省台州市温岭市坞根镇下
呈工业区

(72) 发明人 童加增

(74) 专利代理机构 杭州浙科专利事务所(普通
合伙) 33213

代理人 吴秉中

(51) Int. Cl.

B65G 41/00(2006. 01)

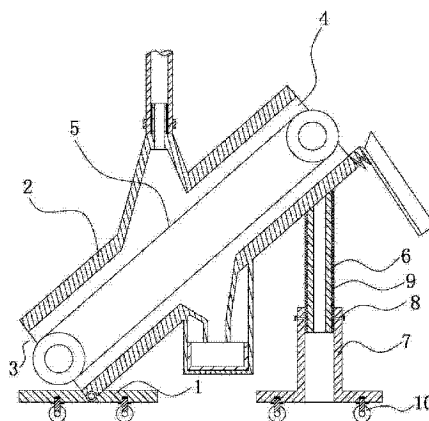
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种物料输送机的高度调节装置

(57) 摘要

本实用新型提供了一种物料输送机的高度调节装置,属于输送料设备技术领域。它解决了现有的输送机针对不同型号的强磁涡流分选机搭接连接使用不方便的问题。本物料输送机包括机架和输送腔壳体,该输送腔壳体的下端开设有进料口,该输送腔壳体的上端设置有出料口,在输送腔壳体内设置有输送带,本高度装置包括在机架的四边角处分别设置有支撑腿,每根支撑腿的上端分别周向活动连接在上述的机架上,每根支撑腿的下端还分别套设有呈管状的支撑座,在支撑座的外壁上沿支撑座的圆周方向还螺接有若干个定位螺栓,定位螺栓的螺旋端伸进支撑座内与上述支撑腿相连接。本实用新型结构简单,适用于同型号的强磁涡流分选机搭接连接,使用方便。



1. 一种物料输送机的高度调节装置,该物料输送机包括机架(1)和固设在机架(1)上并倾斜放置的输送腔壳体(2),该输送腔壳体(2)的下端开设有进料口(3),该输送腔壳体(2)的上端设置有出料口(4),在输送腔壳体(2)内设置有输送带(5),其特征在于,本高度装置包括在机架(1)的边角处分别设置有支撑腿(6),每根支撑腿(6)的上端分别周向活动连接在上述的机架(1)上,每根支撑腿(6)的下端还分别套设有呈管状的支撑座(7),在支撑座(7)的外壁上沿支撑座(7)的圆周方向还螺接有若干个定位螺栓(8),所述定位螺栓(8)的螺旋端伸进支撑座(7)内与上述支撑腿(6)相连接。

2. 根据权利要求1所述的一种物料输送机的高度调节装置,其特征在于,所述每个定位螺栓(8)分别均匀间隔位于支撑座(7)的半径方向上。

3. 根据权利要求2所述的一种物料输送机的高度调节装置,其特征在于,在支撑座(7)和支撑腿(6)之间还设置有橡胶套(9),所述的橡胶套(9)过盈的套设在上述支撑腿(6)的外壁上,上述的定位螺栓(8)的螺旋端抵靠在上述橡胶套(9)的外壁上。

4. 根据权利要求1所述的一种物料输送机的高度调节装置,其特征在于,所述支撑座(7)固连有万向轮(10)。

一种物料输送机的高度调节装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于输送料设备技术领域,涉及一种物料输送机的高度调节装置。

背景技术

[0002] 输送机是在一定的线路上连续输送物料的材料搬运机械,又称连续输送机,输送机可进行水平、倾斜输送机,也可以组成立体空间输送线路,以满足不同不同布置形式的作业线需要。输送机输送能力大,运距长,还可以在输送过程中同时完成若干工艺操作,应用十分广泛。输送机机械按运作方式可以分为:皮带式输送机,螺旋输送机,斗式提升机,滚筒输送机,计量输送机,板链输送机和网带输送机。输送机的特点:输送机方向易变,可以灵活改变输送方向,最大时可达到 180 度;输送机伸缩自如,一个单元最长与最短状态之比可以达到三倍多。皮带输送机是最重要的散状物料输送与装卸设备,可广泛用于矿山,冶金,建材,化工,电力,食品加工等工业领域,在煤矿,金属矿,钢铁企业,港口,水泥厂等地都可以看到皮机的大量应用,运输机械不仅能够完成散状物料的输送,还可以来输送成件物料,但依据使用地点,工作环境,输送物料种类的不同,在其设计和应用中也会有较大的差别。

[0003] 皮带输送机在工业垃圾废料回收,有色金属回收这行业中也得到更大的应用;随着工业社会的不断深入和人们生活水平的提高,在生产和生活排放的垃圾废料也越来越多,长期以来,人们对垃圾处理主要采用简易堆放、填埋、焚烧等方式,不但占用大量耕地,而且会产生二次污染,污染环境,造成生态灾难,只有将垃圾进行综合分类处理,将垃圾进行无害化处理,形成再生资源,才能实现垃圾资源化、无害化、减量化的处理,是城市垃圾步入可持续发展的良性循环当中,将会产生巨大的社会效益和经济效益,生活垃圾中含有重金属(铜、铝等)也越来越多,若能将这些有色金属分选出来,不但可以提高垃圾的纯度,有利于下一步的处理,还可以使被选出的有色金属形成再生资源,产生巨大的经济效益。在选出有色金属这一程序中应用到气流分选机和强磁涡流分选机,而在上述气流分选机、强磁涡流分选机中物料的运输主要就是采用上述的物料输送机搭接连接。在现有的输送机当中一般没有输送机高度的调节结构,在现实的使用中,强磁涡流分选机的型号不一,有高的,也有低的,输送机针对不同型号的强磁涡流分选机搭接连接使用不方便。

发明内容

[0004] 本实用新型的目的是针对现有的技术存在上述问题,提出了一种能适用于不同型号的强磁涡流分选机连接的物料输送机的高度调节装置。

[0005] 本实用新型的目的可通过下列技术方案来实现:一种物料输送机的高度调节装置,该物料输送机包括机架和固设在机架上并倾斜放置的输送腔壳体,该输送腔壳体的下端开设有进料口,该输送腔壳体的上端设置有出料口,在输送腔壳体内设置有输送带,其特征在于,本高度装置包括在机架的边角处分别设置有支撑腿,每根支撑腿的上端分别周向活动连接在上述的机架上,每根支撑腿的下端还分别套设有呈管状的支撑座,在支撑座的外壁上沿支撑座的圆周方向还螺接有若干个定位螺栓,所述定位螺栓的螺旋端伸

进支撑座内与上述支撑腿相连接。

[0006] 在上述的一种物料输送机的高度调节装置中,所述每个定位螺栓分别均匀间隔位于支撑座的半径方向上。

[0007] 在上述的一种物料输送机的高度调节装置中,在支撑座和支撑腿之间还设置有橡胶套,所述的橡胶套过盈的套设在上述支撑腿的外壁上,上述的定位螺栓的螺旋端抵靠在上述橡胶套的外壁上。

[0008] 在上述的一种物料输送机的高度调节装置中,所述支撑座固连有万向轮。

[0009] 与现有技术相比,本物料输送机的高度调节装置每根支撑腿的上端分别周向活动连接在上述的机架上,每根支撑腿的下端还分别套设有呈管状的支撑座,支撑座和支撑腿可以做轴向的位移调节,这样就可以调节输送机每端的高度,本实用新型结构简单,通过调节支撑座和支撑腿的轴向位移,可以调节输送机的高度,适用于同型号的强磁涡流分选机搭接连接,使用方便。

附图说明

[0010] 图 1 是本物料输送机的剖视结构示意图。

[0011] 图中,1、机架;2、输送腔腔壳体;3、进料口;4、出料口;5、输送带;6、支撑腿;7、支撑座;8、定位螺栓;9、橡胶套;10、万向轮。

具体实施方式

[0012] 以下是本实用新型的具体实施例并结合附图,对本实用新型的技术方案作进一步的描述,但本实用新型并不限于这些实施例。

[0013] 如图 1 所示,本物料输送机主要由机架 1 和固设在机架 1 上并倾斜放置的输送腔腔壳体 2 组成,该输送腔腔壳体 2 的下端开设有进料口 3,该输送腔腔壳体 2 的上端设置有出料口 4,在输送腔腔壳体 2 内设置有输送带 5,本高度装置包括在机架 1 的边角处分别设置有支撑腿 6,每根支撑腿 6 的上端分别周向活动连接在上述的机架 2 上,每根支撑腿 6 的下端还分别套设有呈管状的支撑座 7,在支撑座 7 的外壁上沿支撑座 7 的圆周方向还螺接有若干个定位螺栓 8,所述定位螺栓 8 的螺旋端伸进支撑座 7 内与上述支撑腿 6 相连接;在实际制造时,该每个定位螺栓 8 分别均匀间隔位于支撑座 7 的半径方向上,在支撑座 7 和支撑腿 6 之间还设置有橡胶套 9,所述的橡胶套 9 过盈的套设在上述支撑腿 6 的外壁上,上述的定位螺栓 8 的螺旋端抵靠在上述橡胶套 9 的外壁上,支撑座 7 上还固连有万向轮 10。

[0014] 本文中所描述的具体实施例仅仅是对本实用新型精神作举例说明。本实用新型所属技术领域的技术人员可以对所描述的具体实施例做各种各样的修改或补充或采用类似的方式替代,但并不会偏离本实用新型的精神或者超越所附权利要求书所定义的范围。

[0015] 尽管本文较多地使用了:机架 1;输送腔腔壳体 2;进料口 3;出料口 4;输送带 5;支撑腿 6;支撑座 7;定位螺栓 8;橡胶套 9;万向轮 10 等术语,但并不排除使用其它术语的可能性。使用这些术语仅仅是为了更方便地描述和解释本实用新型的本质;把它们解释成任何一种附加的限制都是与本实用新型精神相违背的。

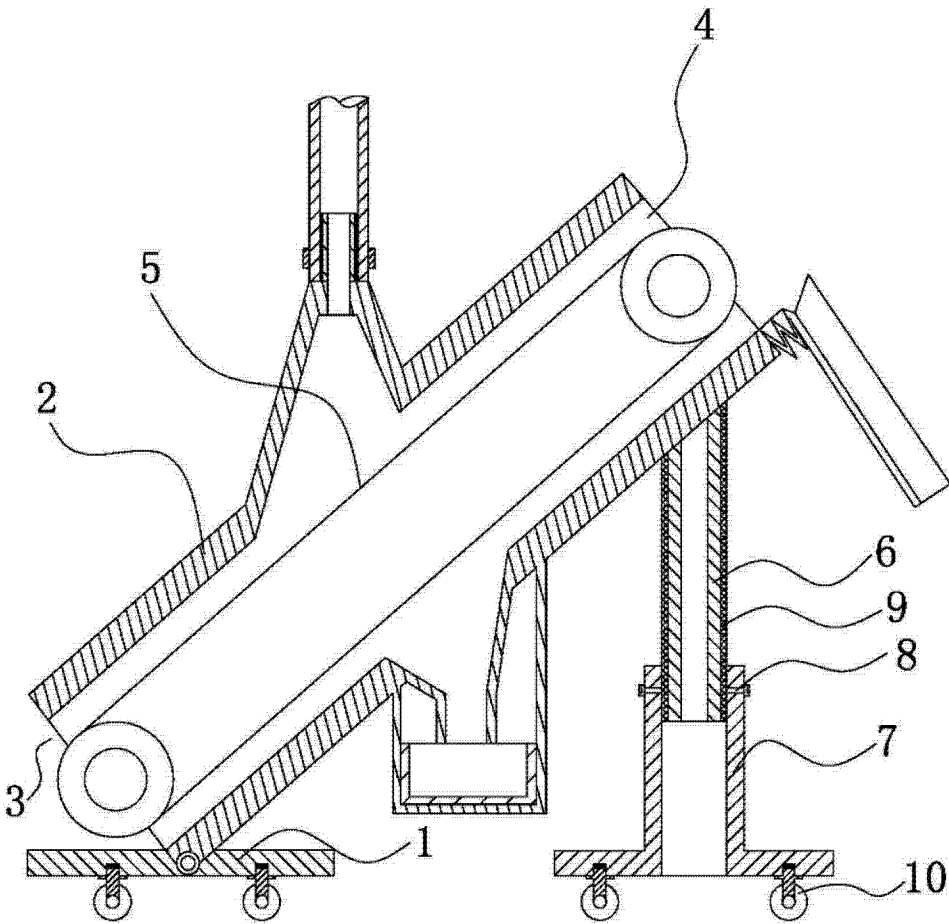


图 1