



(12) 发明专利申请

(10) 申请公布号 CN 105236076 A

(43) 申请公布日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201510711226. 7

(22) 申请日 2015. 10. 27

(71) 申请人 北鹏首豪(天津)新型建材有限公司

地址 300350 天津市津南区北闸口镇广惠道
68 号

(72) 发明人 刘印楼

(74) 专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理
有限公司 12211

代理人 杨慧玲

(51) Int. Cl.

B65G 19/02(2006. 01)

B65G 19/18(2006. 01)

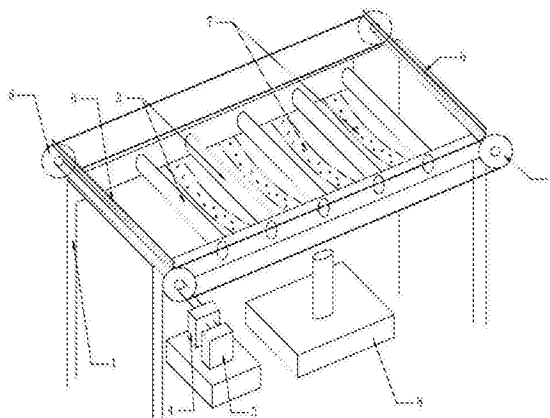
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 发明名称

一种保温板输送装置

(57) 摘要

本发明创造提供了一种保温板输送装置,包括输送机架、输送辊、推动机构和吸附机构,推动机构包括电机、减速机、链条传动机构和用于推动物料运动的推动杆,电机带动减速机运动,减速机带动链条传动机构运动,推动杆的两端分别设置在两组链条传动机构的传动链条上,推动杆的高度与输送物料高度相适应,传动链条上设置两个推动杆,且两个推动杆之间的距离为传动链条长度的一半,吸附机构包括若干带有微孔的皮带和吸风机构,带有微孔的皮带设置在相邻两个输送辊之间的空隙处,带有微孔的皮带和输送辊交错布置,吸风机构设置在若干输送辊下部。本装置结构紧凑合理、操作方便、装置故障率低、安全可靠、自动化程度高,省时省力,工作效率高。



1. 一种保温板输送装置,其特征在于:包括输送机架(1)、均匀设置在输送机架上的若干输送辊(2)、推动机构和吸附机构;

所述的推动机构包括电机(3)、减速机(4)、链条传动机构(5)和用于推动物料运动的推动杆(6),所述的电机(3)带动减速机(4)运动,所述的减速机(4)带动链条传动机构(5)运动,所述的链条传动机构(5)设置两组,且均与输送机架(1)平行设置,所述的两组链条传动机构(5)均设置在输送机架(1)的外侧,所述的两组链条传动机构(5)的主动轮和从动轮分别设置在输送机架(1)的两端,所述的推动杆(6)的两端分别设置在两组链条传动机构(5)的传动链条上,所述的推动杆(6)的高度与输送物料高度相适应,所述的传动链条上设置两个推动杆(6),且两个推动杆(6)之间的距离为传动链条长度的一半;

所述的吸附机构包括若干带有微孔的皮带(7)和吸风机构(8),所述的带有微孔的皮带(7)设置在相邻两个输送辊(2)之间的空隙处,所述的带有微孔的皮带(7)两端分别与输送机架(1)连接,所述的带有微孔的皮带(7)和输送辊(2)交错布置,所述的吸风机构(8)设置在若干输送辊(2)下部。

2. 根据权利要求1所述的一种保温板输送装置,其特征在于:所述链条传动机构(5)中的传动链条是板式链条。

3. 根据权利要求1所述的一种保温板输送装置,其特征在于:所述吸风机构(8)为吸风机。

4. 根据权利要求1所述的一种保温板输送装置,其特征在于:所述输送辊(2)表面设有波浪形纹路。

5. 根据权利要求1所述的一种保温板输送装置,其特征在于:所述推动杆(6)通过支架设置在链条传动机构(5)中的传动链条上。

一种保温板输送装置

技术领域

[0001] 本发明创造属于保温板领域,尤其是涉及一种保温板输送装置。

背景技术

[0002] 随着工业的发展,企业的生产量在逐渐加大,生产出的产品单纯的靠人力搬运已经不能满足实际的需求,限制了生产能力的进一步扩大。在这种情况下,应用于产品运输的输送装置得到广泛的应用,其中,应用最广泛的是传送带。

[0003] 现有的传送带一般由电机、履带和支架构成,结构较简单,但是在实际应用中也会存在一些问题。例如,履带上的产品在传送的过程中容易产生堆积,履带会对上面的产品产生划痕。

发明内容

[0004] 有鉴于此,本发明创造旨在提出一种保温板输送装置,结构紧凑合理、操作方便、装置故障率低、安全可靠、自动化程度高,省时省力,工作效率高。

[0005] 为达到上述目的,本发明创造的技术方案是这样实现的:

[0006] 一种保温板输送装置,包括输送机架 1、均匀设置在输送机架上的若干输送辊 2、推动机构和吸附机构;

[0007] 所述的推动机构包括电机 3、减速机 4、链条传动机构 5 和用于推动物料运动的推动杆 6,所述的电机 3 带动减速机 4 运动,所述的减速机 4 带动链条传动机构 5 运动,所述的链条传动机构 5 设置两组,且均与输送机架 1 平行设置,所述的两组链条传动机构 5 均设置在输送机架 1 的外侧,所述的两组链条传动机构 5 的主动轮和从动轮分别设置在输送机架 1 的两端,所述的推动杆 6 的两端分别设置在两组链条传动机构 5 的传动链条上,所述的推动杆 6 的高度与输送物料高度相适应,所述的传动链条上设置两个推动杆 6,且两个推动杆 6 之间的距离为传动链条长度的一半;

[0008] 所述的吸附机构包括若干带有微孔的皮带 7 和吸风机构 8,所述的带有微孔的皮带 7 设置在相邻两个输送辊 2 之间的空隙处,所述的带有微孔的皮带 7 两端分别与输送机架 1 连接,所述的带有微孔的皮带 7 和输送辊 2 交错布置,所述的吸风机构 8 设置在若干输送辊 2 下部。

[0009] 进一步的,所述链条传动机构 5 中的传动链条是板式链条。

[0010] 进一步的,所述吸风机构 8 为吸风机。

[0011] 进一步的,所述输送辊 2 表面设有波浪形纹路。

[0012] 进一步的,所述推动杆 6 通过支架设置在链条传动机构 5 中的传动链条上。

[0013] 相对于现有技术,本发明创造所述的一种保温板输送装置具有以下优势:

[0014] 本发明创造所述的一种保温板输送装置,推动机构的设置,能够推动保温板在输送支架上向前运动,且推动过程平稳;吸附机构的设置,克服了保温板本身轻质材质原因造成的易在输送支架上出现滑动和偏移的现象,在推动机构推动保温板向前运动的同时,吸

附机构对保温板有一定的吸附作用,保证了保温板输送过程的顺利完成,推动机构直接作用在保温板上,加快了保温板的前进速度,省时省力,经济性高。

附图说明

[0015] 构成本发明创造的一部分的附图用来提供对本发明创造的进一步理解,本发明创造的示意性实施例及其说明用于解释本发明创造,并不构成对本发明创造的不当限定。在附图中:

[0016] 图 1 为本发明创造实施例所述的一种保温板输送装置的结构示意图。

[0017] 附图标记说明:

[0018] 1- 输送机架,2- 输送辊,3- 电机,4- 减速机,5- 链条传动机构,6- 推动杆,7- 带有微孔的皮带,8- 吸风机构。

具体实施方式

[0019] 需要说明的是,在不冲突的情况下,本发明创造中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0020] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本发明创造。

[0021] 如图 1 所示,一种保温板输送装置,包括输送机架 1、均匀设置在输送机架上的若干输送辊 2、推动机构和吸附机构;

[0022] 所述的推动机构包括电机 3、减速机 4、链条传动机构 5 和用于推动物料运动的推动杆 6,所述的电机 3 带动减速机 4 运动,所述的减速机 4 带动链条传动机构 5 运动,所述的链条传动机构 5 设置两组,且均与输送机架 1 平行设置,所述的两组链条传动机构 5 均设置在输送机架 1 的外侧,所述的两组链条传动机构 5 的主动轮和从动轮分别设置在输送机架 1 的两端,所述的推动杆 6 的两端分别设置在两组链条传动机构 5 的传动链条上,所述的推动杆 6 的高度与输送物料高度相适应,所述的传动链条上设置两个推动杆 6,且两个推动杆 6 之间的距离为传动链条长度的一半;

[0023] 所述的吸附机构包括若干带有微孔的皮带 7 和吸风机构 8,所述的带有微孔的皮带 7 设置在相邻两个输送辊 2 之间的空隙处,所述的带有微孔的皮带 7 两端分别与输送机架 1 连接,所述的带有微孔的皮带 7 和输送辊 2 交错布置,所述的吸风机构 8 设置在若干输送辊 2 下部。

[0024] 链条传动机构 5 中的传动链条是板式链条,摩擦力小,便于推动保温板前进。

[0025] 吸风机构 8 为吸风机。

[0026] 输送辊 2 表面设有波浪形纹路,防止保温板打滑和偏移。

[0027] 推动杆 6 通过支架设置在链条传动机构 5 中的传动链条上。

[0028] 本发明在推动机构推动保温板向前运动的同时,吸附机构对保温板有一定的吸附作用,保证了保温板输送过程无打滑偏移现象,保证了保温板输送过程的顺利完成,推动机构直接作用在保温板上,加快了保温板的前进速度,省时省力,经济性高。

[0029] 以上所述仅为本发明创造的较佳实施例而已,并不用以限制本发明创造,凡在本发明创造的精神和原则之内,所作的任何修改、等同替换、改进等,均应包含在本发明创造的保护范围之内。

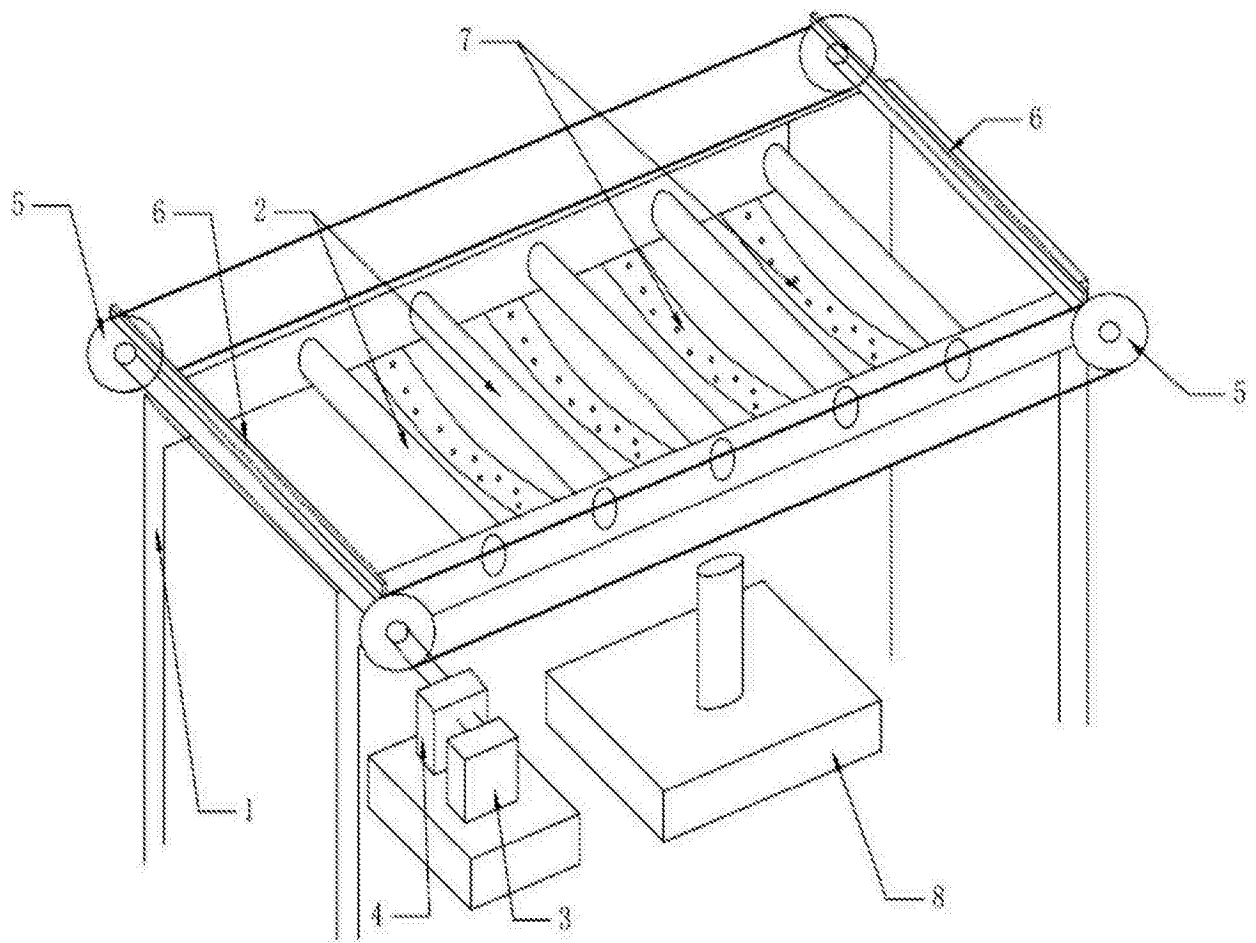


图 1