



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 215709297 U

(45) 授权公告日 2022.02.01

(21) 申请号 202122371841.1

(22) 申请日 2021.09.29

(73) 专利权人 辽宁北方电力机械成套设备有限公司

地址 111300 辽宁省辽阳市灯塔市烟台街
道光明路11号

(72) 发明人 卢洋

(74) 专利代理机构 北京市东方至睿知识产权代
理事务所(特殊普通合伙)
11485

代理人 史惠莉

(51) Int. Cl.

B65G 19/24 (2006.01)

B65G 19/06 (2006.01)

B65G 23/06 (2006.01)

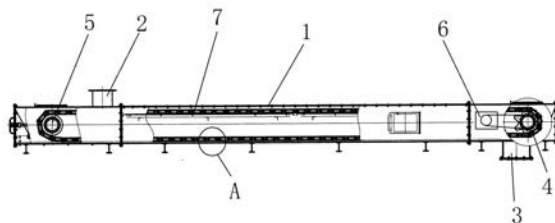
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种刮板输送机

(57) 摘要

一种刮板输送机涉及物料输送装置。主要为解决现有的刮板输送机刮板链条易从链轮脱落的问题而设计的。它包括箱体,箱体顶部有进料口,底部有出料口,主动链轮和从动轮分别通过轴安装在箱体内,电机减速机安装在箱体的前端,主动链轮的轴上的传动链轮与电机减速机输出轴上的链轮通过链条连接;刮板链条安装在主动链轮和从动轮上;刮板链轮上的刮板包括若干个与箱底相垂直的竖直刮板和倾斜刮板,每间隔若干个竖直刮板设置一个倾斜刮板。从动轮的轮面为光滑面,轮面中部开有一圈向从动轮内部凹进的环形凹槽;在刮板链轮上固定导向板,刮板链条的导向板置于从动轮的凹槽内。优点是防止刮板链条从从动轮中脱落。



1. 一种刮板输送机,包括箱体(1),箱体顶部有进料口(2),箱体底部有出料口(3),主动链轮(4)和从动轮(5)分别通过轴安装在箱体内的前部和后部,电机减速机(6)安装在箱体的前端,主动链轮的轴上的传动链轮与电机减速机输出轴上的链轮通过链条连接;刮板链条(7)安装在主动链轮和从动轮上;其特征是:所述的刮板链轮上的刮板包括若干个与箱底相垂直的竖直刮板(7-1)和由上至下逐渐向前倾斜的倾斜刮板(7-2),每间隔若干个竖直刮板设置一个倾斜刮板;

所述的从动轮的轮面为光滑面,轮面中部开有一圈向从动轮内部凹进的环形凹槽(5-1);在刮板链轮上固定导向板(7-3),刮板链条的导向板置于从动轮的凹槽内。

一种刮板输送机

[0001] 技术领域:

[0002] 本实用新型涉及物料输送装置,具体是涉及一种刮板输送机。

[0003] 背景技术:

[0004] 现有的刮板输送机由于刮板与箱底是垂直的,当输送潮湿物料时,物料会粘在箱底上,刮板不能将物料刮走,导致物料积累在箱底上,需停产进行人工清理,耽误生产。另外刮板链条是安装在前后两个链轮上的,由于链节长度有误差,而且刮板链条长度越大这种误差就越大,造成主动链轮和被动链轮不能同步运动,易出现链节堆积、刮板链条从链轮脱落的问题。

[0005] 发明内容:

[0006] 本实用新型所要解决的技术问题是通过一种刮板链条不易脱落,能将粘在箱底的物料清理干净,保证生产顺利进行的刮板输送机。

[0007] 上述目的是这样实现的:它包括箱体,箱体顶部有进料口,箱体底部有出料口,主动链轮和从动轮分别通过轴安装在箱体内的前部和后部,电机减速机安装在箱体的前端,主动链轮的轴上的传动链轮与电机减速机输出轴上的链轮通过链条连接;刮板链条安装在主动链轮和从动轮上;其特征是:所述的刮板链轮上的刮板包括若干个与箱底相垂直的竖直刮板和由上至下逐渐向前倾斜(链条运动方向为前)的倾斜刮板,每间隔若干个竖直刮板设置一个倾斜刮板,倾斜刮板的倾斜角度以 $20-30^{\circ}$ 为宜。

[0008] 所述的从动轮的轮面(与刮板链条相接触的面)为光滑面,轮面中部开有一圈向从动轮内部凹进的环形凹槽;在刮板链轮上固定导向板,刮板链条的导向板置于从动轮的凹槽内,这样就防止了刮板链条从从动轮中脱落。

[0009] 本实用新型的优点是:由于设置有倾斜刮板,倾斜刮板能将粘在箱底的物料刮走,无需停工进行人工清理;由于将从动链轮改为具有光滑轮面的从动轮,在刮板链轮上设了导向板,这样就避免了因链节长度误差而导致的链节堆积、链条从链轮脱落的问题,保证生产顺利进行。

[0010] 附图说明:

[0011] 图1是本实用新型的主视结构示意图;

[0012] 图2是图1中A处的放大结构示意图;

[0013] 图3是本实用新型中从动轮的侧视结构示意图。

[0014] 具体实施方式:

[0015] 下面结合图1-3对本实用新型做进一步说明;

[0016] 它包括箱体1,箱体顶部有进料口2,箱体底部有出料口3,主动链轮4和从动轮5分别通过轴安装在箱体内的前部和后部,电机减速机6安装在箱体的前端,主动链轮的轴上的传动链轮与电机减速机输出轴上的链轮通过链条连接;刮板链条7安装在主动链轮和从动轮上;其特征是:所述的刮板链轮上的刮板包括若干个与箱底相垂直的竖直刮板7-1和由上至下逐渐向前倾斜的倾斜刮板7-2,每间隔若干个竖直刮板设置一个倾斜刮板。

[0017] 所述的从动轮的轮面为光滑面,轮面中部开有一圈向从动轮内部凹进的环形凹槽

5-1;在刮板链轮上固定导向板7-3,刮板链条的导向板置于从动轮的凹槽内,这样就防止了刮板链条从从动轮中脱落。

[0018] 以上所述仅是本实用新型的优选实施方式,应当指出,对于本技术领域的普通技术人员来说,在不脱离本实用新型技术原理的前提下,还可以做出若干改进和变形,这些改进和变形也应视为本实用新型的保护范围。

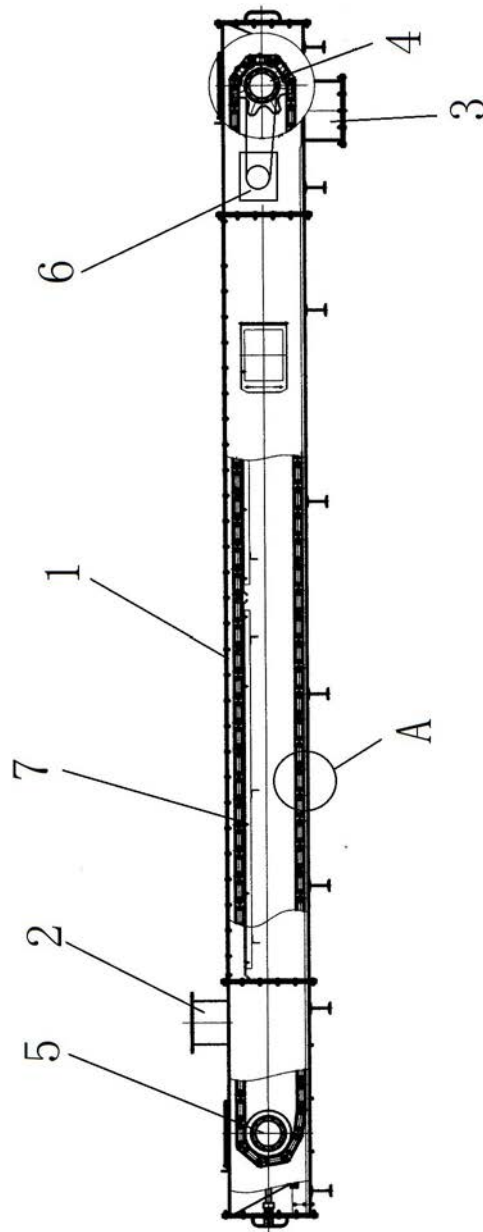
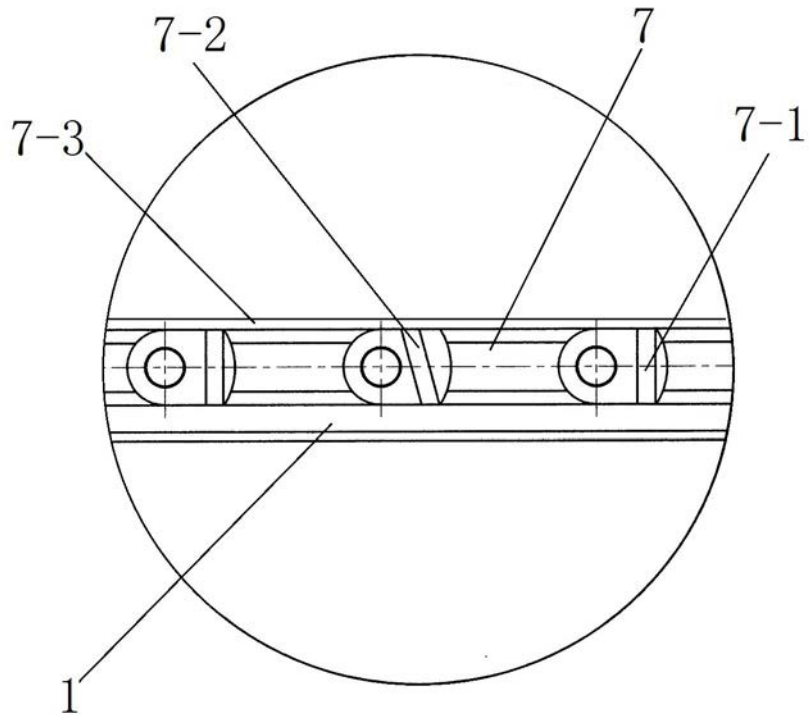


图1



A

图2

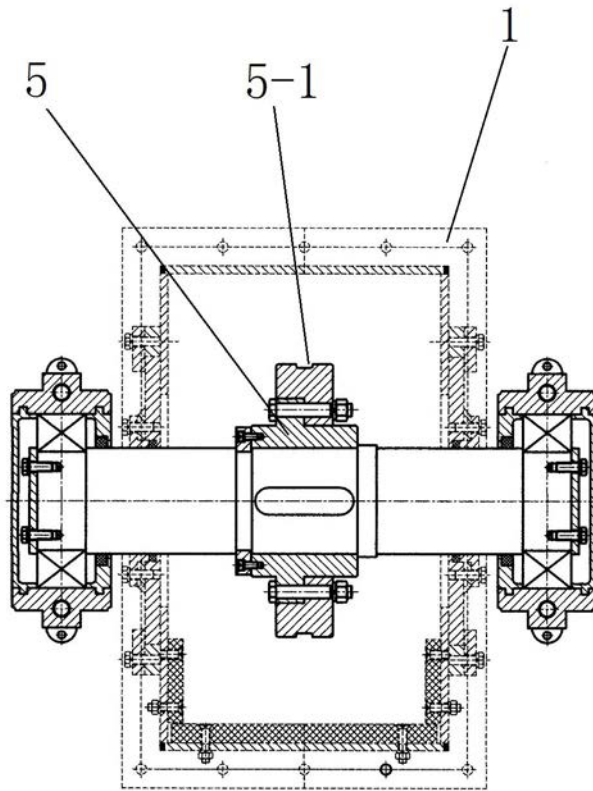


图3