



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 213355596 U

(45) 授权公告日 2021.06.04

(21) 申请号 202022081084.X

(22) 申请日 2020.09.21

(73) 专利权人 金晨粉末涂料(江苏)有限公司

地址 225241 江苏省扬州市江都区小纪镇
工业园区金晨路1号

(72) 发明人 陈子铭 李贵富

(74) 专利代理机构 扬州市苏为知识产权代理事
务所(普通合伙) 32283

代理人 葛军

(51) Int.Cl.

B65D 88/64 (2006.01)

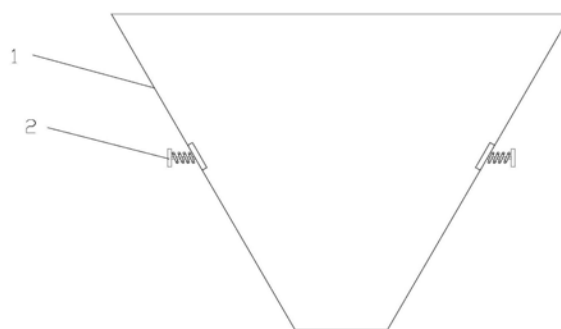
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

粉末涂料料斗防堵装置

(57) 摘要

粉末涂料料斗防堵装置。本实用新型涉及粉末涂料加工领域,尤其涉及一种粉末涂料料斗防堵装置。提供了一种结构简单,方便操作,避免堵塞的粉末涂料料斗防堵装置。本实用新型在工作中,通过在料斗本体内开设安装孔,在安装孔内设置分料机构,便于分料,避免堵塞;由于分料机构包括压板、弹簧和推板,压板和推板通过连杆连接,将弹簧套设在连杆上,便于通过挤压压板,从而带动推板动作,使得推板接触、挤压物料,避免物料堆积。本实用新型方便加工,操作可靠。



1. 粉末涂料料斗防堵装置,包括料斗本体,其特征在于,还包括若干分料机构,所述料斗本体上设有若干安装孔,所述分料机构一一对应设在安装孔内,所述分料机构包括压板、弹簧和推板,所述压板通过连杆连接推板,所述推板位于料斗本体内,所述压板位于料斗本体外,所述连杆位于安装孔内,所述弹簧套设在连杆上、且位于料斗本体外。
2. 根据权利要求1所述的粉末涂料料斗防堵装置,其特征在于,所述推板上设有球形槽,所述连杆上设有球头,所述球头连接在球形槽内。
3. 根据权利要求1或2所述的粉末涂料料斗防堵装置,其特征在于,所述连杆为伸缩杆。
4. 根据权利要求1所述的粉末涂料料斗防堵装置,其特征在于,所述推板的内侧设有若干锥形头。

粉末涂料料斗防堵装置

技术领域

[0001] 本实用新型涉及粉末涂料加工领域,尤其涉及一种粉末涂料料斗防堵装置。

背景技术

[0002] 目前,粉末涂料在生产加工过程中,首先按配方计量把所有原材料称好后放入混合缸进行充分搅拌,达到分散均匀的效果;然后输送到双螺杆挤出机进行挤出动作。由于粉末涂料的原材料部分材料粒径较细,且具有一定的粘性,易粘附在锥形状料斗四周,形成物料架空,造成挤出机空转,降低了工作效率,影响了产品加工质量。

实用新型内容

[0003] 本实用新型针对以上问题,提供了一种结构简单,方便操作,避免堵塞的粉末涂料料斗防堵装置。

[0004] 本实用新型的技术方案为:包括料斗本体,还包括若干分料机构,

[0005] 所述料斗本体上设有若干安装孔,所述分料机构一一对应设在安装孔内,

[0006] 所述分料机构包括压板、弹簧和推板,所述压板通过连杆连接推板,所述推板位于料斗本体内,所述压板位于料斗本体外,所述连杆位于安装孔内,所述弹簧套设在连杆上、且位于料斗本体外。

[0007] 所述推板上设有球形槽,所述连杆上设有球头,所述球头连接在球形槽内。

[0008] 所述连杆为伸缩杆。

[0009] 所述推板的内侧设有若干锥形头。

[0010] 本实用新型在工作中,通过在料斗本体内开设安装孔,在安装孔内设置分料机构,便于分料,避免堵塞;由于分料机构包括压板、弹簧和推板,压板和推板通过连杆连接,将弹簧套设在连杆上,便于通过挤压压板,从而带动推板动作,使得推板接触、挤压物料,避免物料堆积。

[0011] 本实用新型方便加工,操作可靠。

附图说明

[0012] 图1是本实用新型的结构示意图,

[0013] 图2是分料机构的结构示意图,

[0014] 图3是推板的结构示意图,

[0015] 图中1是料斗本体,2是压板,3是弹簧,4是推板,5是连杆,6是球头,7是锥形头。

具体实施方式

[0016] 本实用新型如图1-3所示,包括料斗本体1,还包括若干分料机构,

[0017] 所述料斗本体上设有若干安装孔(图中未示出),所述分料机构一一对应设在安装孔内,

[0018] 所述分料机构包括压板2、弹簧3和推板4,所述压板2通过连杆5连接推板4,所述推板4位于料斗本体内,所述压板2位于料斗本体外,所述连杆5位于安装孔内,所述弹簧3套设在连杆上、且位于料斗本体外。

[0019] 本实用新型在工作中,通过在料斗本体内开设安装孔,在安装孔内设置分料机构,便于分料,避免堵塞;由于分料机构包括压板、弹簧和推板,压板和推板通过连杆连接,将弹簧套设在连杆上,便于通过挤压压板,从而带动推板动作,使得推板接触、挤压物料,避免物料堆积。若干分料机构设置于料斗本体的不同位置,便于可靠分料。

[0020] 所述推板上设有球形槽,所述连杆上设有球头6,所述球头连接在球形槽内。

[0021] 通过球头和球形槽的连接形式,方便连杆和推板拆装动作;同时,便于调整推板的角速度,使得推板可靠贴合料斗本体的内壁。

[0022] 所述连杆5为伸缩杆。

[0023] 将连杆设置成伸缩杆,便于伸缩,便于推板伸入到料斗本体的内部进行动作。

[0024] 所述推板4的内侧设有若干锥形头7。

[0025] 设置若干锥形头,便于对物料进行分料动作,方便可靠。

[0026] 对于本案所公开的内容,还有以下几点需要说明:

[0027] (1)、本案所公开的实施例附图只涉及到与本案所公开实施例所涉及到的结构,其他结构可参考通常设计;

[0028] (2)、在不冲突的情况下,本案所公开的实施例及实施例中的特征可以相互组合以得到新的实施例;

[0029] 以上,仅为本案所公开的具体实施方式,但本公开的保护范围并不局限于此,本案所公开的保护范围应以权利要求的保护范围为准。

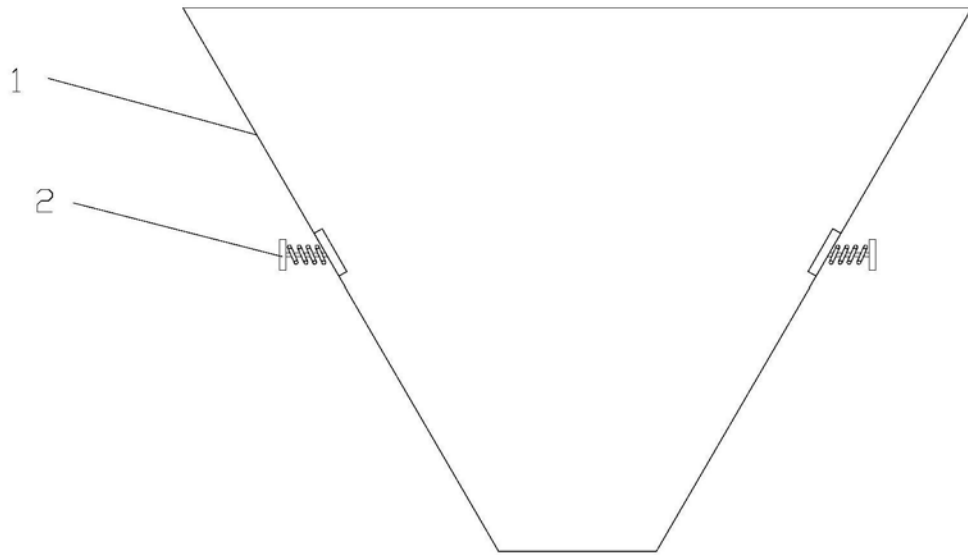


图1

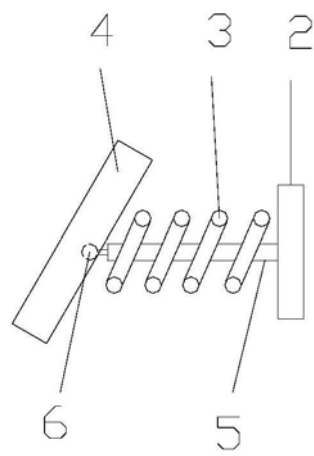


图2

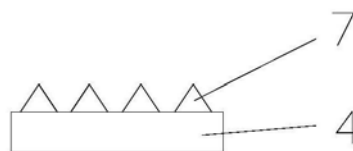


图3