



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204280377 U

(45) 授权公告日 2015. 04. 22

(21) 申请号 201420772078. 0

(22) 申请日 2014. 12. 10

(73) 专利权人 北大荒丰缘集团有限公司

地址 150000 黑龙江省哈尔滨市南岗区宣化街 115 号

专利权人 黑龙江北大荒丰远制粉有限公司

(72) 发明人 侯福仁 李振生 张民

(51) Int. Cl.

B65D 88/66(2006. 01)

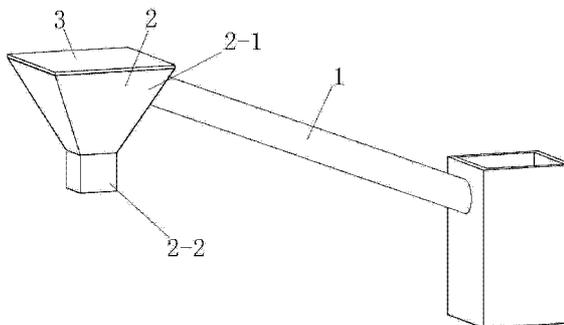
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

漏斗式淀粉输送装置

(57) 摘要

一种漏斗式淀粉输送装置,属于淀粉加工设备领域,解决了目前半成品淀粉在螺旋绞龙输送设备的出料斗处极易堵塞的问题,它包含螺旋绞龙和出料斗,出料斗包含集粉室和设置在集粉室下方的出料口,在集粉室内侧与螺旋绞龙的方向相对的两个面上分别设置有一块弹板;在出料口内侧靠近出料口上边缘处设置有多根弹性支杆,在每根弹性支杆的前端设置有圆球。本实用新型用于输送半成品淀粉。



1. 一种漏斗式淀粉输送装置,它包含螺旋绞龙(1)和出料斗(2),出料斗(2)为漏斗形状,出料斗(2)设置在螺旋绞龙(1)的前端,出料斗(2)上端以密封盖(3)封堵,出料斗(2)包含集粉室(2-1)和设置在集粉室(2-1)下方的出料口(2-2),其特征在于在集粉室(2-1)内侧与螺旋绞龙(1)的方向相对的两个面上分别设置有一块弹板(4),弹板(4)的上端与集粉室(2-1)固定连接,弹板(4)的下端通过弹簧(5)与集粉室(2-1)连接;在出料口(2-2)内侧靠近出料口(2-2)上边缘处设置有多根弹性支杆(6),在每根弹性支杆(6)的前端设置有圆球(6-1)。

2. 如权利要求1所述一种漏斗式淀粉输送装置,其特征在于弹板(4)的下端与集粉室(2-1)连接的弹簧(5)采用锥形弹簧。

漏斗式淀粉输送装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于淀粉加工设备领域,具体涉及一种漏斗式淀粉输送装置。

背景技术

[0002] 由刮刀离心机脱水后产出的半成品淀粉需要经过螺旋绞龙输送设备输送到淀粉干燥系统,在进入淀粉烘干系统前由于半成品淀粉含有 40% 左右的水分,湿度较大,容易结成大块,并且为了方便将半成品淀粉加入到干燥系统内,螺旋绞龙输送设备的出料斗都是采用上大下小的漏斗形结构,导致目前半成品淀粉在螺旋绞龙输送设备的出料斗处极易堵塞,降低了生产效率。

发明内容

[0003] 本实用新型的目的在于为了解决目前半成品淀粉在螺旋绞龙输送设备的出料斗处极易堵塞的问题,提供了一种漏斗式淀粉输送装置,其技术方案如下:

[0004] 一种漏斗式淀粉输送装置,它包含螺旋绞龙和出料斗,出料斗为漏斗形状,出料斗设置在螺旋绞龙的前端,出料斗上端以密封盖封堵,出料斗包含集粉室和设置在集粉室下方的出料口,在集粉室内侧与螺旋绞龙的方向相对的两个面上分别设置有一块弹板,弹板的上端与集粉室固定连接,弹板的下端通过弹簧与集粉室连接;在出料口内侧靠近出料口上边缘处设置有多根弹性支杆,在每根弹性支杆的前端设置有圆球。

[0005] 本实用新型的有益效果为:弹板和圆球在受到淀粉冲击时会产生震动,能有效的防止半成品淀粉在出料斗内堵塞,提高生产效率。

[0006] 附图说明:

[0007] 图 1 是本实用新型的外部结构示意图;

[0008] 图 2 是本实用新型中出料斗的内部示意图。

[0009] 具体实施方式:

[0010] 参照图 1 和图 2,一种漏斗式淀粉输送装置,它包含螺旋绞龙 1 和出料斗 2,出料斗 2 为漏斗形状,出料斗 2 设置在螺旋绞龙 1 的前端,出料斗 2 上端以密封盖 3 封堵,出料斗 2 包含集粉室 2-1 和设置在集粉室 2-1 下方的出料口 2-2,在集粉室 2-1 内侧与螺旋绞龙 1 的方向相对的两个面上分别设置有一块弹板 4,弹板 4 的上端与集粉室 2-1 固定连接,弹板 4 的下端通过弹簧 5 与集粉室 2-1 连接;在出料口 2-2 内侧靠近出料口 2-2 上边缘处设置有多根弹性支杆 6,在每根弹性支杆 6 的前端设置有圆球 6-1。

[0011] 优选的是,弹板 4 的下端与集粉室 2-1 连接的弹簧 5 采用锥形弹簧,锥形弹簧压缩比较大,能有效节省集粉室 2-1 内部的空间。

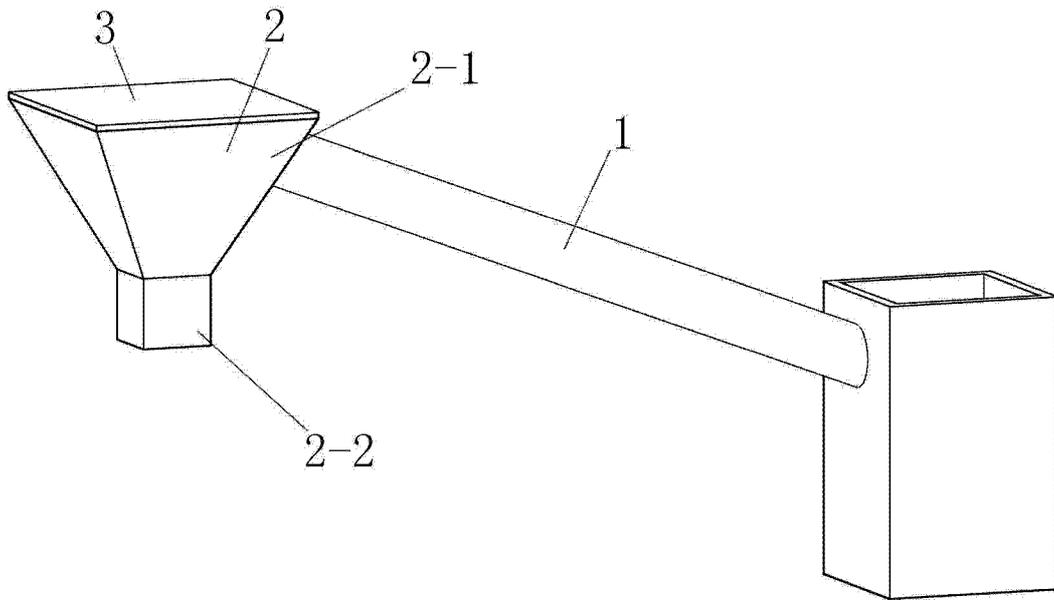


图 1

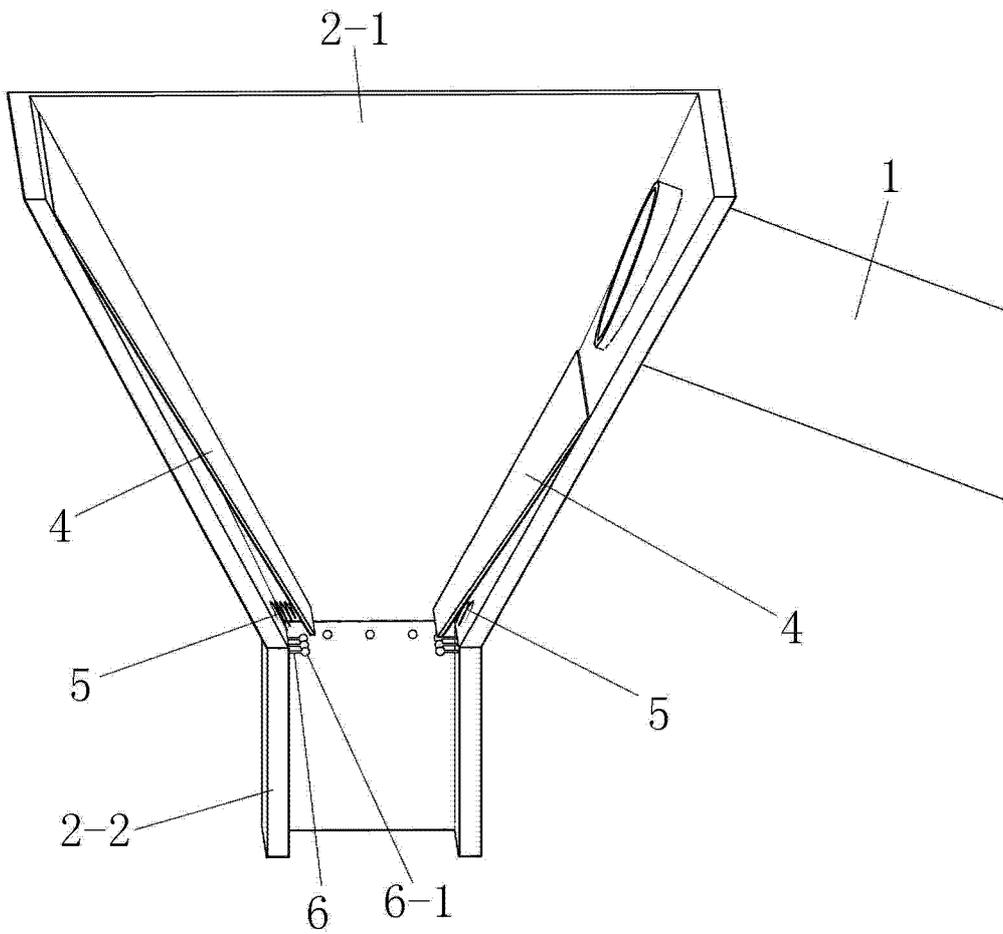


图 2