



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 203971894 U

(45) 授权公告日 2014. 12. 03

(21) 申请号 201420388319. 1

(22) 申请日 2014. 07. 14

(73) 专利权人 芜湖艾力特新材料科技有限公司  
地址 241200 安徽省芜湖市繁昌县峨山镇工业小区

(72) 发明人 薛亮

(74) 专利代理机构 安徽合肥华信知识产权代理有限公司 34112

代理人 余成俊

(51) Int. Cl.

B01J 4/00(2006. 01)

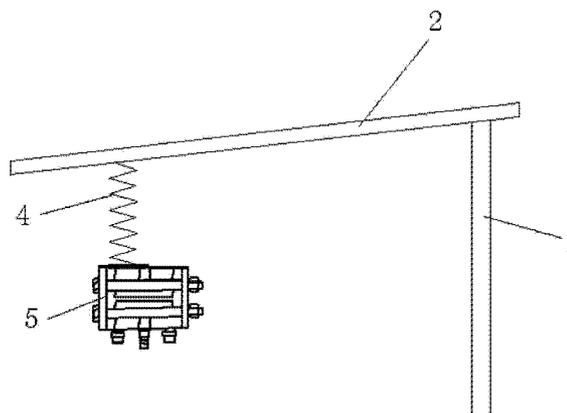
权利要求书1页 说明书1页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种投料缓冲装置

(57) 摘要

本实用新型公开了一种投料缓冲装置：具有一支架，支架上方安装有倾斜盘体，倾斜盘体前端开有落料孔，落料孔正对反应釜的入料口，盘体下方安装有弹簧，弹簧连接到电机带动的振动装置；振动装置为弹性较强的钢材制成的振动板。本实用新型通过在反应釜的入料口上方安装可振动的缓冲盘体，盘体上开有落料口，倾倒原料时只需要倒入盘中即可，原料会慢慢随着盘体振动沿落料口落入反应釜的入料口中。



1. 一种投料缓冲装置,其特征在于:具有一支架,支架上方安装有倾斜盘体,倾斜盘体前端开有落料孔,落料孔正对反应釜的入料口,盘体下方安装有弹簧,弹簧连接到电机带动的振动装置。

2. 根据权利要求1所述的投料缓冲装置,其特征在于:所述振动装置为弹性较强的钢材制成的振动板通过螺栓连接而成。

## 一种投料缓冲装置

[0001] 技术领域：

[0002] 本实用新型涉及树脂生产设备领域，尤其涉及一种投料缓冲装置。

[0003] 背景技术：

[0004] 合成树脂生产过程中，需要将原料投入反应釜中，而原料通常都使用体积很大的金属桶装，反应釜的入料口本身尺寸有限，举起金属桶向反应釜内倾倒时，原料很容易漏出，若直接落地则原料被污染，造成很大损失，以往采取的做法是在反应釜边增设收集装置，将原料再循环利用，但仍然需要每隔一段时间将收集的原料再装入金属桶，重复倾倒入反应釜，费时费力，多次操作仍不能完全将原料倒入反应釜中。因此设想提供一种新的设备来解决这一问题。

[0005] 实用新型内容：

[0006] 本实用新型的目的就是提供一种投料缓冲装置，通过在反应釜的入料口上方安装可振动的缓冲盘体，盘体上开有落料口，倾倒原料时只需要倒入盘中即可，原料会慢慢随着盘体振动沿落料口落入反应釜的入料口中。

[0007] 本实用新型采用的技术方案为：

[0008] 一种投料缓冲装置：具有一支架，支架上方安装有倾斜盘体，倾斜盘体前端开有落料孔，落料孔正对反应釜的入料口，盘体下方安装有弹簧，弹簧连接到电机带动的振动装置。

[0009] 所述振动装置为弹性较强的钢材制成的振动板通过螺栓连接而成。

[0010] 与现有技术相比，本实用新型的有益效果在于：

[0011] 本实用新型通过在反应釜的入料口上方安装可振动的缓冲盘体，盘体上开有落料口，倾倒原料时只需要倒入盘中即可，原料会慢慢随着盘体振动沿落料口落入反应釜的入料口中。

[0012] 附图说明：

[0013] 附图 1 为本实用新型结构示意图；

[0014] 附图 2 为本实用新型俯视图。

[0015] 具体实施方式：

[0016] 下面结合附图，通过实施例对本实用新型作进一步详细说明：

[0017] 一种投料缓冲装置：具有一支架 1，支架 1 上方安装有倾斜盘体 2，倾斜盘体 2 前端开有落料孔 3，落料孔 3 正对反应釜的入料口，盘体 2 下方安装有弹簧 4，弹簧 4 连接到电机带动的振动装置 5，振动装置 5 为弹性较强的钢材制成的振动板通过螺栓连接而成。

[0018] 上述实施例仅为本实用新型的较佳的实施方式，除此之外，本实用新型还可以有其他实现方式。需要说明的是，在没有脱离本实用新型构思的前提下，任何显而易见的改进和修饰均应落入本实用新型的保护范围之内。

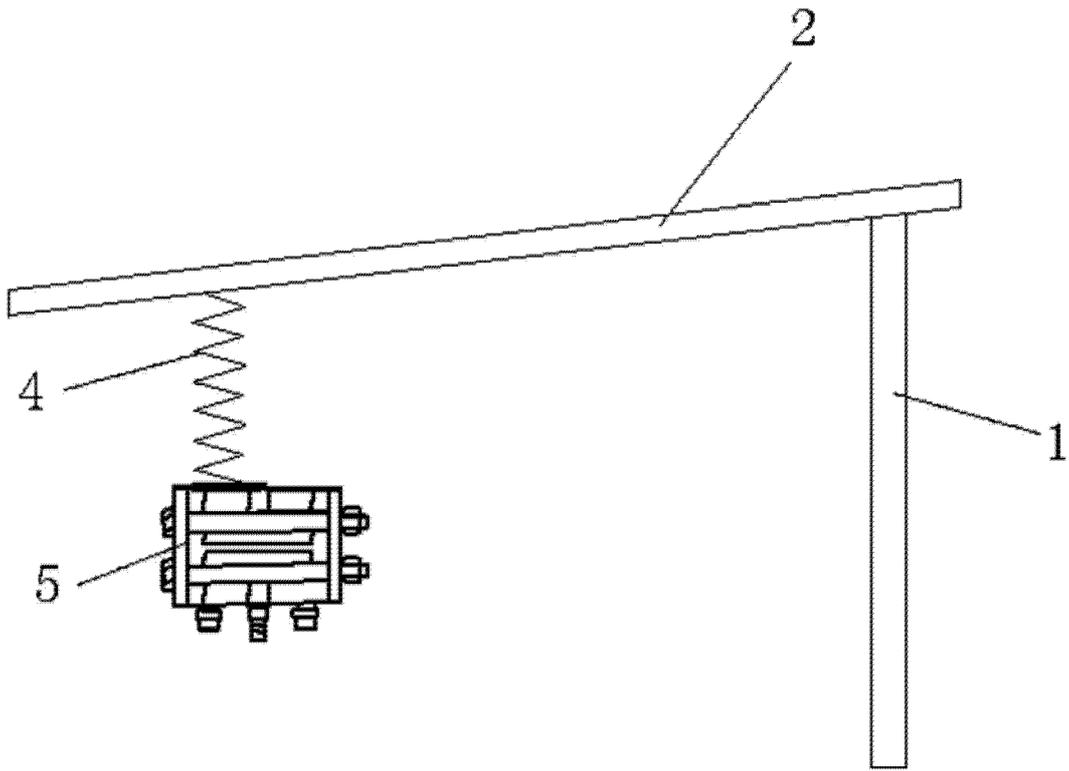


图 1

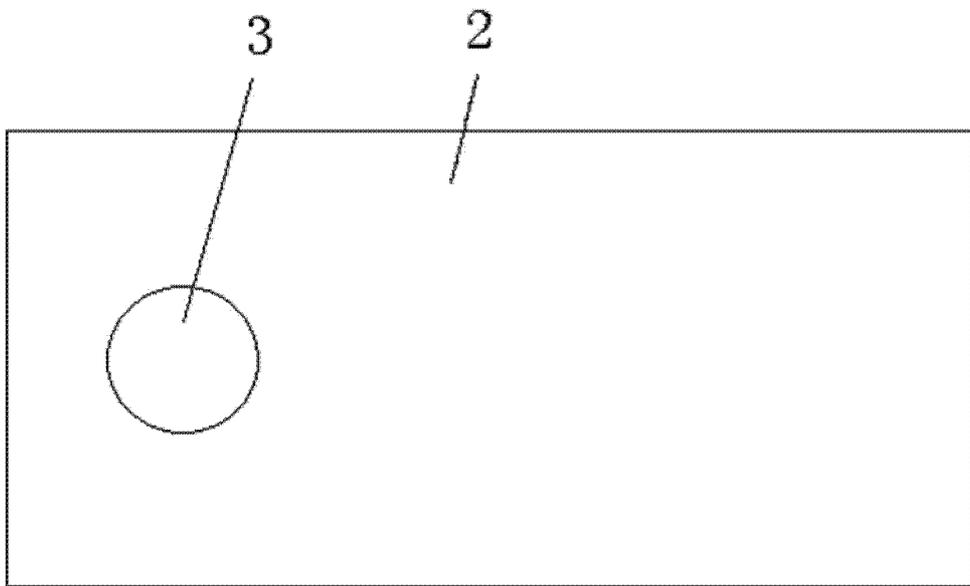


图 2