

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B65B 1/06 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920031818.4

[45] 授权公告日 2009年11月11日

[11] 授权公告号 CN 201343152Y

[22] 申请日 2009.1.23

[21] 申请号 200920031818.4

[73] 专利权人 西安磁林电气有限公司

地址 710065 陕西省西安市电子一路18号软件公寓C座8层C809

[72] 发明人 马玉林 薛 龙

[74] 专利代理机构 西安智邦专利商标代理有限公司
代理人 商宇科

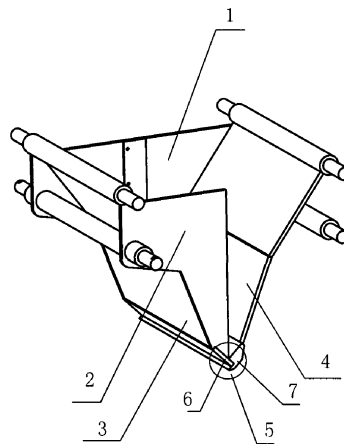
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

[54] 实用新型名称

一种储料式夹袋卸料装置的落料斗

[57] 摘要

本实用新型涉及一种储料式夹袋卸料装置的落料斗，包括落料口，所述落料口包括由第一活动挡板、第二活动挡板的下端组成的两个唇瓣，其中，第一挡板的下端设有凹陷，第二活动挡板的下端与该凹陷适配；本实用新型结构简单、易于实现，操作简便，并且由于其落料口的唇瓣上的凹陷的设置，增强了唇瓣的结合力，加上唇瓣的长度的设置，进一步增加了双唇的有效接触面积，进一步增强了唇瓣的结合力，从而有效的避免了物料的泄露，提高了工作效率、降低了生产成本。



1、一种储料式夹袋卸料装置的落料斗，包括落料口，所述落料口包括由第一活动挡板、第二活动挡板的下端组成的两个唇瓣，其特征在于：所述第一挡板的下端设有凹陷，所述第二活动挡板的下端与该凹陷适配。

2、根据权利要求1所述的储料式夹袋卸料装置的落料斗，其特征在于：所述凹陷是“L”形的，所述第二活动挡板的下端是直角板平板。

3、根据权利要求2所述的储料式夹袋卸料装置的落料斗，其特征在于：所述“L”的两边的长度均是1cm。

一种储料式夹袋卸料装置的落料斗

技术领域

本实用新型涉及一种储料式夹袋卸料装置的落料斗。

背景技术

目前常见的储料式夹袋卸料装置的落料斗，一般由两个固定的相对的挡板和两个可以活动的相对的挡板组成，其下端的落料口通常由两个可以活动的挡板的下端边沿对触而成落料口的活动板即落料口的“双唇”，因此，这两个活动板的下端又称为落料口的两个“唇瓣”；在落料时，两个活动挡板带动其下端边沿向两边移动，从而打开一矩形落料口，在不下料的时候，两个活动挡板的下端边沿一般是相互紧密接触，从而起到阻止物料下落的功用，其存在的问题是，当储存在落料斗里的物料过多或是刚开始上料冲力较大时，往往会迫使两个活动挡板向外移位，从而带动构成落料口的活动挡板的下端之间的接触松动，致使在不需要下料时使物料泄露，造成作业上的不便和物料的浪费（落料口下方未必有盛装物料的设备），进而造成工作效率的降低和生产成本的增加。

实用新型内容

为了解决背景技术中所述的技术问题，本实用新型提供一种储料式夹袋卸料装置的落料斗。

本实用新型的技术解决方案是：

一种储料式夹袋卸料装置的落料斗，包括落料口，所述落料口包括由第一活动挡板、第二活动挡板的下端组成的两个唇瓣，其特殊之处在于，所述第一挡板的下端设有凹陷，所述第二活动挡板的下端与该凹陷适配。

上述的凹陷是“L”形的，所述第二活动挡板的下端是直角板平板。

上述的“L”的两边的长度均是1cm。

本实用新型结构简单、易于实现，操作简便，并且由于其落料口的唇瓣上的凹陷的设置，增强了唇瓣的结合力，加上唇瓣的长度的设置，进一步增加了双唇的有效接触面积，进一步增强了唇瓣的结合力，从而有效的避免了物料的泄露，提高了工作效率、降低了生产成本。

附图说明

图 1 是现有的储料式夹袋卸料装置的落料斗的结构示意图；

图 2 是构成本实用新型的落料口的唇瓣 7 的结构示意图。

具体实施方式

参见图 1，可知本实用新型的储料式夹袋卸料装置的落料斗的四个面由两个相对的固定设置的挡板 1、2、两个可活动的挡板（活动挡板）3、4 组成，活动挡板 3、4 的下端构成了落料斗的可开启的“双唇”即落料口 5 的唇瓣 6、7。

参见图 2，可知，本实用新型的唇瓣 6 为“L”形，从而与直角平板状的唇瓣 8 相互配合，当物料下落时冲击到两个活动板上的时候，两个活动板会受到一定的冲击力，无论是两个活动板一起转动或着其中一个活动板转动而打开时，两个活动板的“唇瓣”之间的接触面域会其中一个沿另一个下滑趋势，所以在这个下滑的过程中在两个“唇瓣”之间都能够保持有效的接触而不使得冲击下来的物料散落。增强了唇瓣 6、7 的结合力，加上唇瓣 6、7 的长度（“L”的两边的长度均是 1cm，）的设置，进一步增加了落料口双唇（唇瓣 6、7）的有效接触面积，进一步增强了唇瓣 6、7 的结合力，从而有效的避免了物料的泄露，提高了工作效率、降低了生产成本。

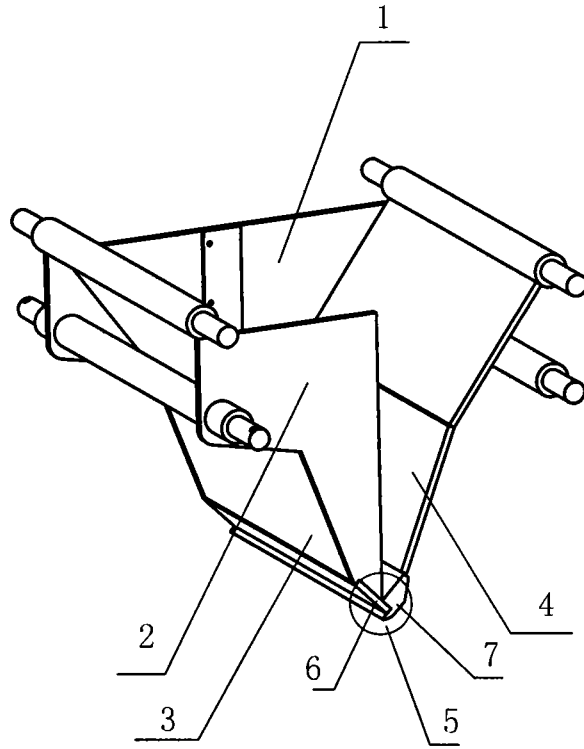


图1

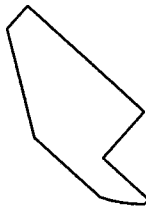


图2