



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202498044 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220124426. 4

(22) 申请日 2012. 03. 29

(73) 专利权人 安徽捷迅光电技术有限公司  
地址 230000 安徽省合肥市新站区工业园星火路西

(72) 发明人 高小荣 卢萍 章孟兵 闵宽华  
毕全武 王志平

(51) Int. Cl.  
B07C 5/342(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

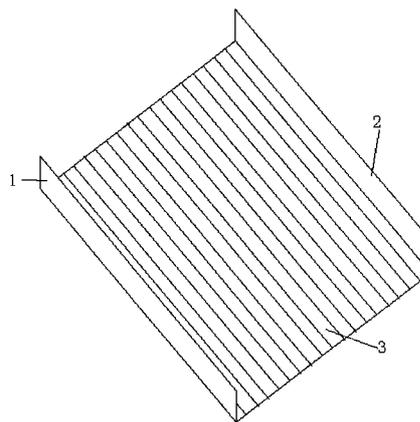
权利要求书 1 页 说明书 1 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种便于提高色选机分辨率的滑道

(57) 摘要

本实用新型公开了一种便于提高色选机分辨率的滑道,包括滑道,滑道体正面两侧具有竖直挡板,正面上具有多条导向槽,背面具有两条横向平行的固定座。本实用新型克服了现有技术的不足,设计简单,结构合理,物料流速快、流量大,提高了色选效率和色选精度。



1. 一种便于提高色选机分辨率的滑道,包括滑道,其特征在于:所述的滑道体正面两侧具有竖直挡板,正面上具有多条导向槽,背面具有两条横向平行的固定座。

2. 根据权利要求1所述一种便于提高色选机分辨率的滑道,其特征在于:所述的滑道上导向槽为48道,宽7mm。

3. 根据权利要求1所述一种便于提高色选机分辨率的滑道,其特征在于:所述的竖直挡板上端具有倾斜角。

4. 根据权利要求1所述一种便于提高色选机分辨率的滑道,其特征在于:所述的滑道表面采用真空镀膜处理。

## 一种便于提高色选机分辨率的滑道

### 技术领域

[0001] 本实用新型涉及色选机技术领域，具体属于一种便于提高色选机分辨率的滑道。

### 背景技术

[0002] 现有的滑道结构比较简单，一般滑道正面是由多个滑槽构成。物料在滑槽上下滑时，受到一定的阻力，容易出现跳动。物料一个出现跳动，落到其他物料之上，容易带碰到其他物料，造成物料多数横向跳动。在滑道导向槽设计影响着物料色选精度，导向槽过宽或过窄都会影响色选精度。

### 实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的是提供一种便于提高色选机分辨率的滑道，克服了现有技术的不足，设计简单，结构合理，物料流速快、流量大，提高了色选效率和色选精度。

[0004] 本实用新型采用的技术方案如下：

[0005] 一种便于提高色选机分辨率的滑道，包括滑道，所述的滑道体正面两侧具有竖直挡板，正面上具有多条导向槽，背面具有两条横向平行的固定座。

[0006] 所述的滑道上导向槽为 48 道，宽 7mm。

[0007] 所述的竖直挡板上端具有倾斜角。

[0008] 所述的滑道表面采用真空镀膜处理。

[0009] 与已有技术相比，本实用新型的有益效果如下：

[0010] 本实用新型设计导向槽宽度合理，同时在相同宽度的滑道面上，增加了导向槽的数量，加速物料下滑量、流量大，提高了色选效率和色选精度，使物料下滑得更平缓、均匀。

### 附图说明

[0011] 图 1 为本实用新型的结构示意图；

[0012] 图 2 为本实用新型的剖视结构示意图。

### 具体实施方式

[0013] 参见附图，一种便于提高色选机分辨率的滑道，包括滑道 1，滑道体正面两侧具有竖直挡板 2，正面上具有多条导向槽 3，背面具有两条横向平行的固定座 4。滑道 1 上导向槽 3 为 48 道，宽 7mm，设计合理，竖直挡板 2 上端具有倾斜角 5。滑道 1 表面采用真空镀膜处理，便于物料下滑。在 48 个导向槽 3 上端位置分别设多个喷嘴阀，增加导向槽便于提高色选精度，喷嘴阀与控制阀板连接。

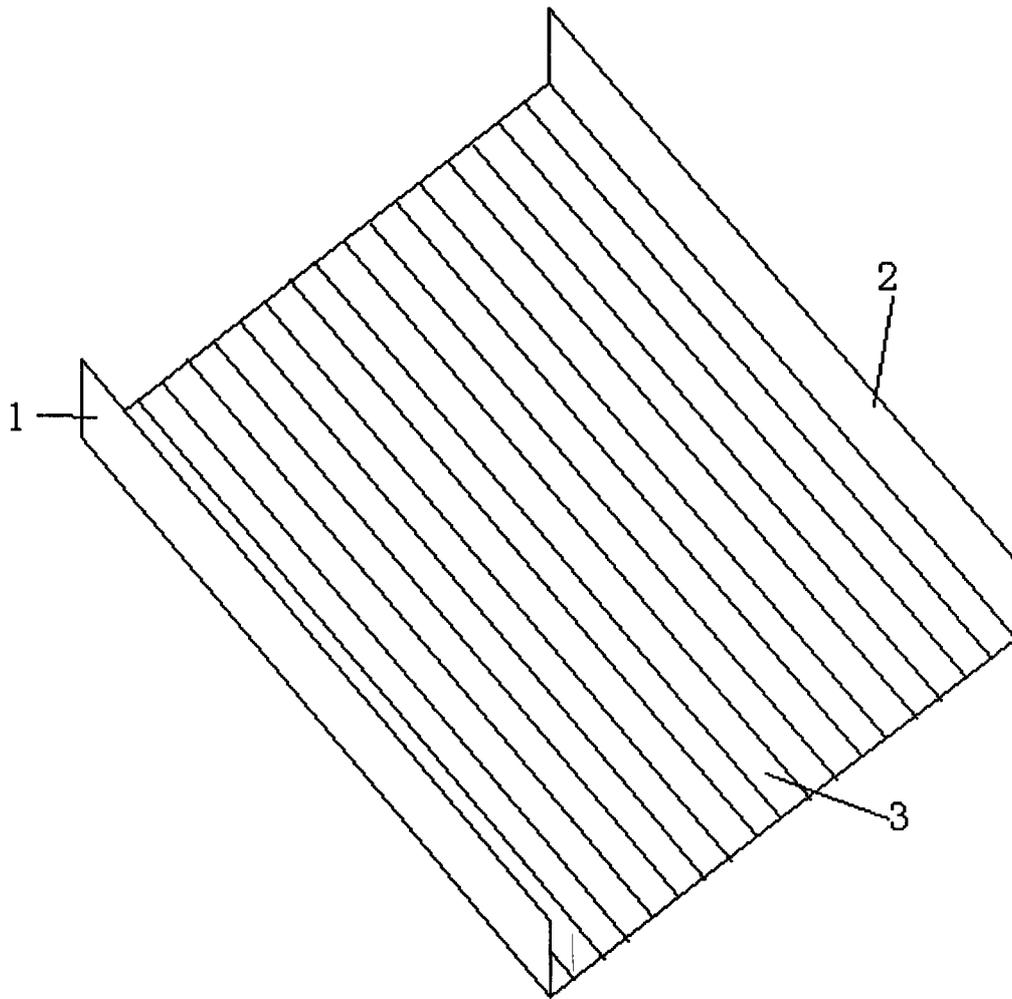


图 1

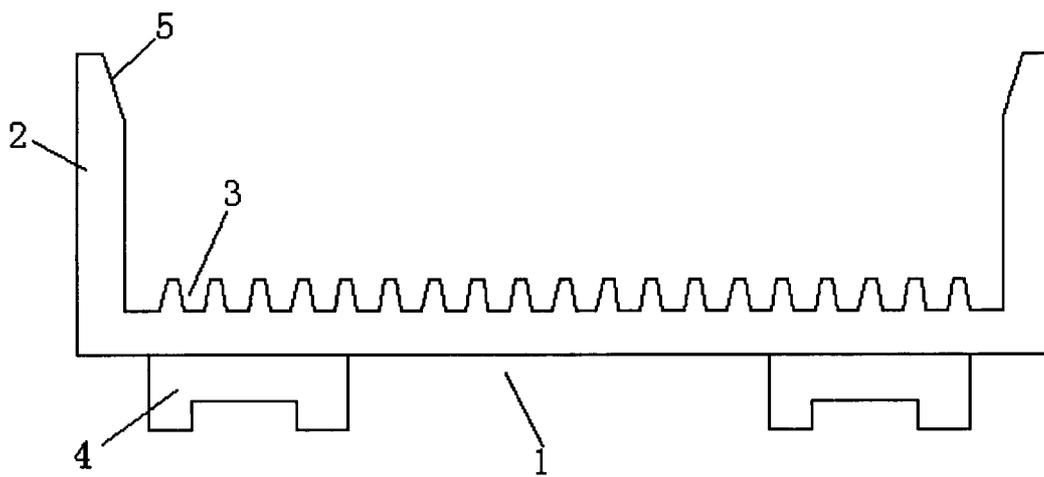


图 2