(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)实用新型专利

(10)授权公告号 CN 202238634 U
(45)授权公告日 2012.05.30

(21)申请号 201120369503.8

(22)申请日 2011.09.29

(73)专利权人 山东圣丰豆业有限公司
地址 272400 山东省济宁市嘉祥县嘉金路 1 号

(72)发明人 王书平

(51)Int.Cl.
B07B 1/28(2006.01)
B07B 1/46(2006.01)

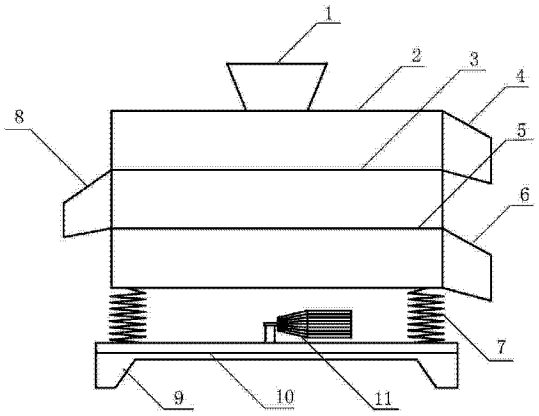
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

大豆精选装置

(57)摘要

大豆精选装置，由进料口、粗选筛、精选筛、粗筛口、余料筛、余筛口、振动弹簧、精筛口、支架、防振垫、振动电机组成，其特征是支架的上端设置振动弹簧，振动弹簧的上端设置余料筛，余料筛的右侧设置余筛口，余料筛的上端设置精选筛，精选筛的左侧设置精筛口，精选筛的上端设置粗选筛，粗选筛的右侧设置粗筛口，粗选筛的上方中部设置进料口，支架的上部中心位置设置振动电机，支架的中部设置防振垫，本实用新型的有益效果是大豆精选装置结构简单，维修使用方便，适合中小企业使用。



CN 202238634 U

1. 大豆精选装置，由进料口（1）、粗选筛（2）、精选筛（3）、粗筛口（4）、余料筛（5）、余筛口（6）、振动弹簧（7）、精筛口（8）、支架（9）、防振垫（10）、振动电机（11）组成，其特征是支架（9）的上端设置振动弹簧（7），振动弹簧（7）的上端设置余料筛（5），余料筛（5）的右侧设置余筛口（6），余料筛（5）的上端设置精选筛（3），精选筛（3）的左侧设置精筛口（8），精选筛（3）的上端设置粗选筛（2），粗选筛（2）的右侧设置粗筛口（4），粗选筛（2）的上方中部设置进料口（1），支架（9）的上部中心位置设置振动电机（11），支架（9）的中部设置防振垫（10）。

大豆精选装置

技术领域

[0001] 本实用新型属于加工机械技术领域，更具体的说是一种豆浆粉生产过程中的大豆精选装置。

背景技术

[0002] 目前，在豆浆粉的生产过程中，为了获得高品质的豆浆粉，常常要将大豆进行精选，现有技术对大豆的精选方法一般有二种，一是工人精选，二是机器精选，采用人工精选费时、费力，生产成本高，精选质量受人为因素影响较大，精选质量不稳定，影响豆浆粉的生产质量；采用机器精选时，现有技术的精选设备结构复杂，设备投资高，容易发生故障，不适合中小企业使用。

发明内容

[0003] 为解决上述问题，本实用新型提供了一种结构简单，使用方便，适合中小企业使用的大豆精选装置，所述的大豆精选装置由进料口、粗选筛、精选筛、粗筛口、余料筛、余筛口、振动弹簧、精筛口、支架、防振垫、振动电机组成，其特征是支架的上端设置振动弹簧，振动弹簧的上端设置余料筛，余料筛的右侧设置余筛口，余料筛的上端设置精选筛，精选筛的左侧设置精筛口，精选筛的上端设置粗选筛，粗选筛的右侧设置粗筛口，粗选筛的上方中部设置进料口，支架的上部中心位置设置振动电机，支架的中部设置防振垫。

[0004] 使用时，首先打开振动电机，再将需要精选的大豆由进料口送入粗选筛，大于粗选筛孔径的杂质由粗筛口送出，小于粗选筛孔径的大豆颗粒被送入精选筛，小于精选筛孔径的灰尘被送入余料筛，小于粗选筛孔径而大于精选筛孔径的大豆颗粒由精筛口送出，小于精选筛孔径的灰尘由余筛口送出，即完成对大豆的精选作业。

[0005] 本实用新型的有益效果是大豆精选装置结构简单，维修使用方便，适合中小企业使用。

[0006] 附图说明：

[0007] 附图 1 是本实用新型结构示意图，附图中：

[0008] 1. 进料口，2. 粗选筛，3. 精选筛，4. 粗筛口，5. 余料筛，6. 余筛口，7. 振动弹簧，8. 精筛口，9. 支架，10. 防振垫，11. 振动电机。

[0009] 具体实施方式：

[0010] 结合附图对本实用新型进一步详细描述，以便公众更好地掌握本实用新型的实施方法，本实用新型具体的实施方案为：所述的大豆精选装置由进料口 1、粗选筛 2、精选筛 3、粗筛口 4、余料筛 5、余筛口 6、振动弹簧 7、精筛口 8、支架 9、防振垫 10、振动电机 11 组成，其特征是支架 9 的上端设置振动弹簧 7，振动弹簧 7 的上端设置余料筛 5，余料筛 5 的右侧设置余筛口 6，余料筛 5 的上端设置精选筛 3，精选筛 3 的左侧设置精筛口 8，精选筛 3 的上端设置粗选筛 2，粗选筛 2 的右侧设置粗筛口 4，粗选筛 2 的上方中部设置进料口 1，支架 9 的上部中心位置设置振动电机 11，支架 9 的中部设置防振垫 10。

[0011] 使用时，首先打开振动电机 11，再将需要精选的大豆由进料口送入粗选筛 2，大于粗选筛 2 孔径的杂质由粗筛口 4 送出，小于粗选筛 2 孔径的大豆颗粒被送入精选筛 3，小于精选筛 3 孔径的灰尘被送入余料筛 6，小于粗选筛 2 孔径而大于精选筛 3 孔径的大豆颗粒由精筛口 8 送出，小于精选筛 3 孔径的灰尘由余筛口 6 送出，即完成对大豆的精选作业。

[0012] 本实用新型的有益效果是大豆精选装置结构简单，维修使用方便，适合中小企业使用。

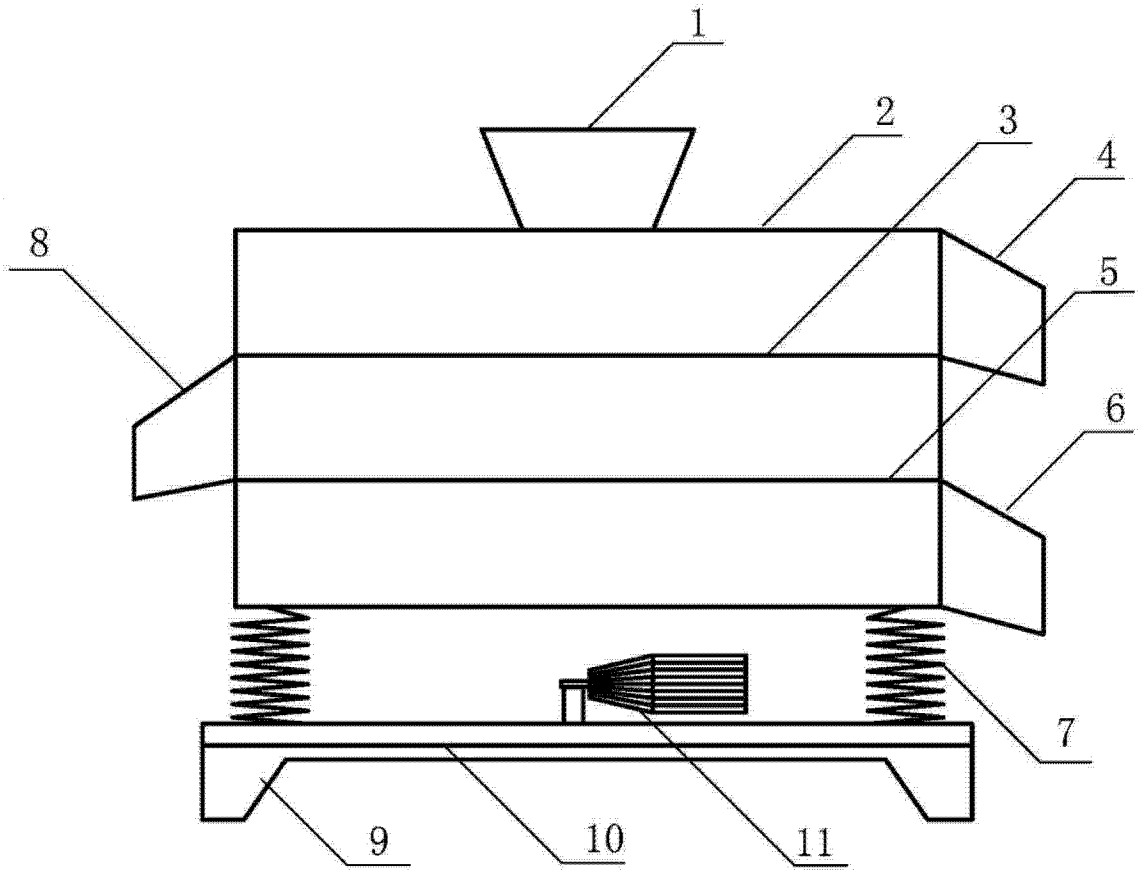


图 1