(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 204912062 U
(45)授权公告日 2015.12.30

(21)申请号 201520712388.8

(22)申请日 2015.09.14

(73)专利权人 天津市可居食品有限公司
地址 301718 天津市武清区石各庄镇石各庄村

(72)发明人 赵国立

(74)专利代理机构 天津滨海科纬知识产权代理有限公司 12211
代理人 李莎

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

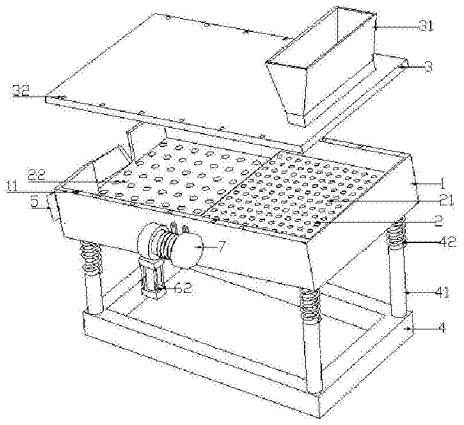
权利要求书1页 说明书2页 附图2页

(54)实用新型名称

花生筛选机

(57)摘要

本实用新型提供了一种花生筛选机，包括筛选框，所述筛选框为框体，所述筛选框上方设有盖体，所述盖体盖设于所述筛选框上方，所述盖体与所述筛选框上表面尺寸匹配，所述筛选框内设有筛选网，所述筛选网包括大孔筛网、小孔筛网和连接所述大孔筛网和所述小孔筛网的斜板，所述筛选框与振动电机固定连接，所述筛选框下方设有支架，所述支架上设有支腿，所述支腿通过弹簧与所述筛选框连接。本实用新型克服现有技术的不足，结构合理，筛选效率高，适合流水化作业。



CN 204912062 U

1. 花生筛选机，其特征在于：包括筛选框，所述筛选框为框体，所述筛选框上方设有盖体，所述盖体盖设于所述筛选框上方，所述盖体与所述筛选框上表面尺寸匹配，所述筛选框内设有筛选网，所述筛选网包括大孔筛网、小孔筛网和连接所述大孔筛网和所述小孔筛网的斜板，所述筛选框与振动电机固定连接，所述筛选框下方设有支架，所述支架上设有支腿，所述支腿通过弹簧与所述筛选框连接。

2. 根据权利要求 1 所述的花生筛选机，其特征在于：所述盖体上方设有进料斗，所述进料斗的外缘线为圆锥体或梯形体。

3. 根据权利要求 1 所述的花生筛选机，其特征在于：所述筛选框一端开口，开口处设有送料斗。

4. 根据权利要求 3 所述的花生筛选机，其特征在于：所述送料斗包括中间倾斜设置的面板和所述面板两侧竖直设置的挡板。

5. 根据权利要求 1 所述的花生筛选机，其特征在于：所述筛选框下方设有下料斗，所述下料斗底部为下料板，所述下料板与所述下料斗铰接连接。

6. 根据权利要求 5 所述的花生筛选机，其特征在于：所述下料板与驱动装置固定连接。

7. 根据权利要求 1 所述的花生筛选机，其特征在于：所述筛选网倾斜设置。

8. 根据权利要求 7 所述的花生筛选机，其特征在于：所述大孔筛网和所述小孔筛网的上表面平行，所述大孔筛网上表面与水平面夹角范围为 15-30 度。

9. 根据权利要求 1 所述的花生筛选机，其特征在于：所述小孔筛网的水平高度高于所述大孔筛网的水平高度。

10. 根据权利要求 1 所述的花生筛选机，其特征在于：所述筛选框的上端面设有螺孔 a，所述盖体上设有与所述螺孔 a 对应的螺孔 b，所述筛选框和所述盖体通过所述螺孔 a 和所述螺孔 b 可拆卸连接。

花生筛选机

技术领域

[0001] 本实用新型属于花生加工制造领域，尤其是涉及一种花生筛选机。

背景技术

[0002] 花生在进一步加工过程中，常常需要筛选出其中的杂质如破碎的外壳等，由于花生加工企业的加工量往往较大，现有技术中的花生筛选装置不能满足需求，无法在连续流水作业中使用。

发明内容

[0003] 有鉴于此，本实用新型旨在提出一种花生筛选机，以克服现有技术的不足，结构合理，筛选效率高，适合流水化作业。

[0004] 为达到上述目的，本实用新型的技术方案是这样实现的：

[0005] 一种花生筛选机，包括筛选框，所述筛选框为框体，所述筛选框上方设有盖体，所述盖体盖设于所述筛选框上方，所述盖体与所述筛选框上表面尺寸匹配，所述筛选框内设有筛选网，所述筛选网包括大孔筛网、小孔筛网和连接所述大孔筛网和所述小孔筛网的斜板，所述筛选框与振动电机固定连接，所述筛选框下方设有支架，所述支架上设有支腿，所述支腿通过弹簧与所述筛选框连接。

[0006] 进一步的，所述盖体上方设有进料斗，所述进料斗的外缘线为圆锥体或梯形体。

[0007] 进一步的，所述筛选框一端开口，开口处设有送料斗。

[0008] 进一步的，所述送料斗包括中间倾斜设置的面板和所述面板两侧竖直设置的挡板。

[0009] 进一步的，所述筛选框下方设有下料斗，所述下料斗底部为下料板，所述下料板与所述下料斗铰接连接。

[0010] 进一步的，所述下料板与驱动装置固定连接，经过所述筛网筛选下的杂质落入所述下料斗中，所述驱动装置可以是油缸或气缸，经驱动装置动作，带动所述下料板打开，可收集杂质。

[0011] 进一步的，所述筛选网倾斜设置。

[0012] 进一步的，所述大孔筛网和所述小孔筛网的上表面平行，所述大孔筛网上表面与水平面夹角范围为 15-30 度。

[0013] 进一步的，所述小孔筛网的水平高度高于所述大孔筛网的水平高度，将两个不同孔径的筛网组合到一起，筛选效果更好且效率更高。

[0014] 进一步的，所述筛选框的上端面设有螺孔 a，所述盖体上设有与所述螺孔 a 对应的螺孔 b，所述筛选框和所述盖体通过所述螺孔 a 和所述螺孔 b 可拆卸连接。

[0015] 进一步的，将待筛选的花生从所述进料斗中送入所述筛选框中，经过所述筛选网的筛选后从所述送料斗中落下进入下一步工序中，从而实现连续化的流水作业。

[0016] 相对于现有技术，本实用新型具有以下优势：

[0017] (1) 结构简单，筛选效率高。

[0018] (2) 适用于流水化作业，生产效率高。

附图说明

[0019] 构成本实用新型的一部分的附图用来提供对本实用新型的进一步理解，本实用新型的示意性实施例及其说明用于解释本实用新型，并不构成对本实用新型的不当限定。在附图中：

[0020] 图 1 为本实用新型实施例立体方向结构示意图；

[0021] 图 2 为本实用新型实施例主视方向结构示意图；

[0022] 图 3 为本实用新型实施例所述的筛选网结构示意图。

[0023] 附图标记说明：

[0024] 1- 筛选框，11- 螺孔 a，2- 筛选网，21- 小孔筛网，22- 大孔筛网，23- 斜板，3- 盖体，31- 进料斗，32- 螺孔 b，4- 支架，41- 支腿，42- 弹簧，5- 送料斗，51- 面板，52- 挡板，6- 下料斗，61- 下料板，62- 驱动装置，7- 振动电机。

具体实施方式

[0025] 需要说明的是，在不冲突的情况下，本实用新型中的实施例及实施例中的特征可以相互组合。

[0026] 下面将参考附图并结合实施例来详细说明本实用新型。

[0027] 花生筛选机，包括筛选框 1，所述筛选框 1 为框体，所述筛选框 1 一端开口，开口处设有送料斗 5，所述送料斗 5 包括中间倾斜设置的面板 51 和所述面板两侧竖直设置的挡板 52，所述筛选框 1 上方设有盖体 3，所述盖体 3 上方设有进料斗 31，所述进料斗 31 的外缘线为梯形体，所述盖体 3 盖设于所述筛选框 1 上方，所述筛选框 1 的上端面设有螺孔 a11，所述盖体 3 上设有与所述螺孔 a11 对应的螺孔 b32，所述筛选框 1 和所述盖体 3 通过所述螺孔 a11 和所述螺孔 b32 可拆卸连接，所述盖体 3 与所述筛选框 1 上表面尺寸匹配，所述筛选框 1 内设有筛选网 2，所述筛选网 2 倾斜设置，所述筛选网 2 包括大孔筛网 22、小孔筛网 21 和连接所述大孔筛网 22 和所述小孔筛网 21 的斜板 23，所述大孔筛网 22 和所述小孔筛网 21 的上表面平行，所述小孔筛网 21 的水平高度高于所述大孔筛网 22 的水平高度，所述大孔筛网 22 上表面与水平面夹角范围为 15-30 度，所述筛选框 1 与振动电机 7 固定连接，所述筛选框 1 下方设有下料斗 6，所述下料斗 6 底部为下料板 61，所述下料板 61 与所述下料斗 6 铰接连接，所述下料板 61 与驱动装置 62 固定连接，所述筛选框 1 下方设有支架 4，所述支架 4 上设有支腿 41，所述支腿 41 通过弹簧 42 与所述筛选框 1 连接。

[0028] 以上所述仅为本实用新型的较佳实施例而已，并不用以限制本实用新型，凡在本实用新型的精神和原则之内，所作的任何修改、等同替换、改进等，均应包含在本实用新型的保护范围之内。

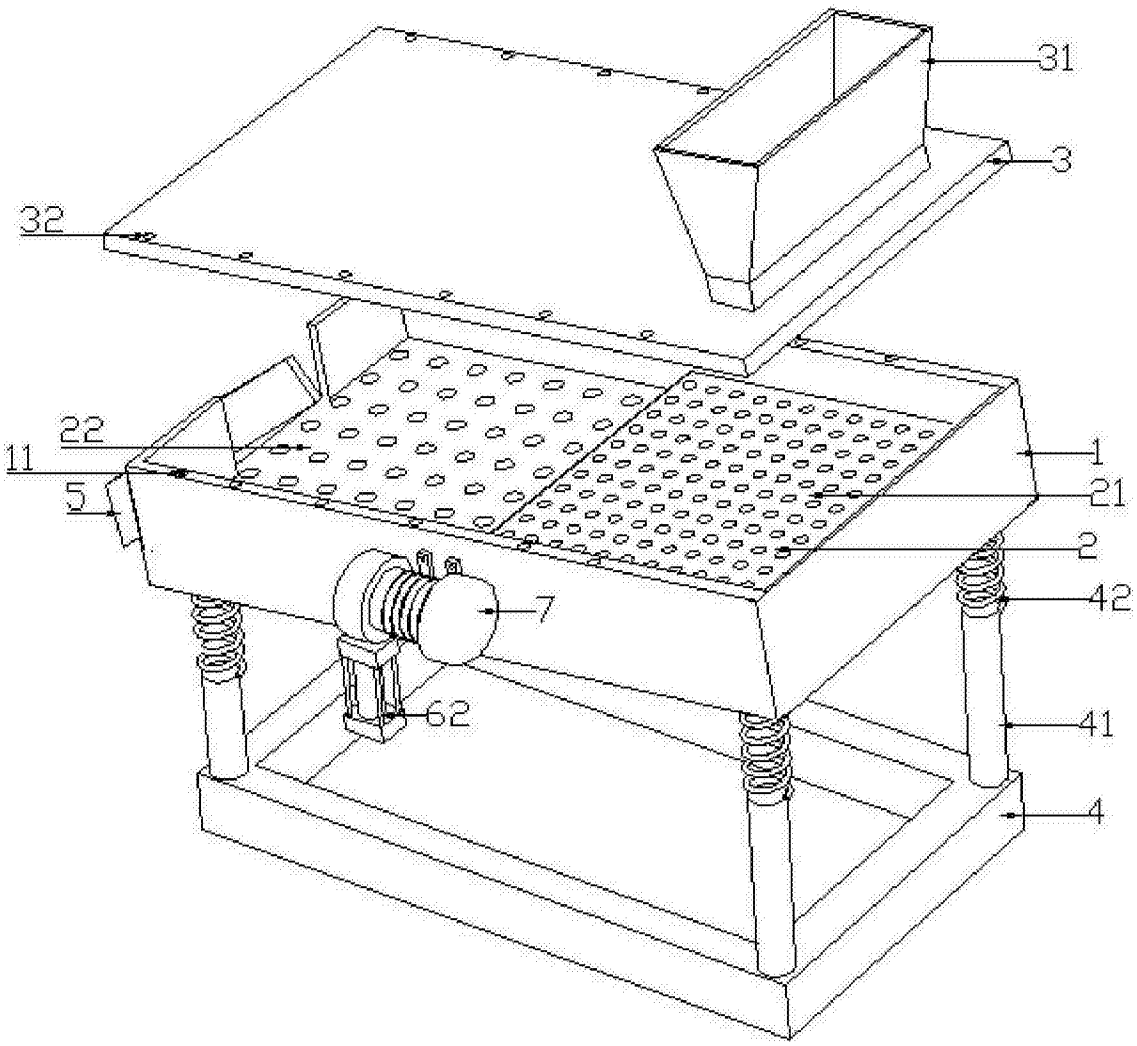


图 1

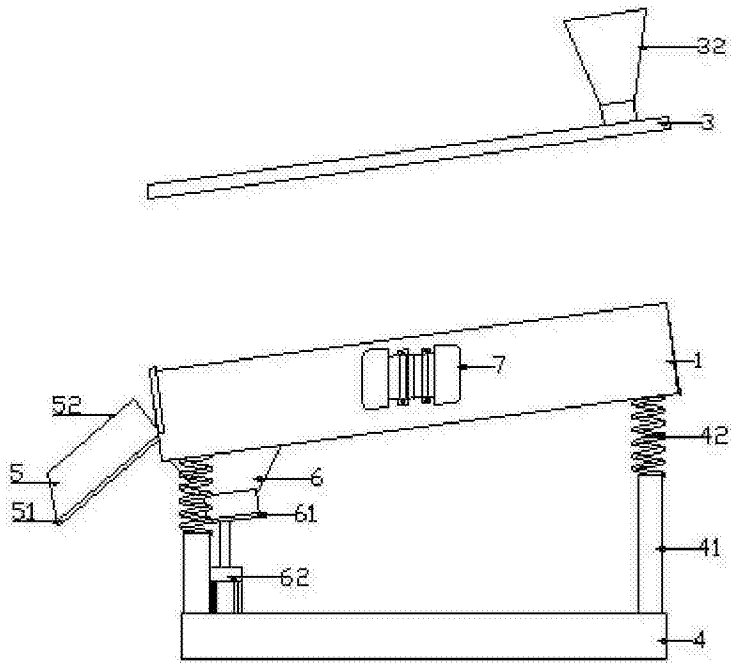


图 2

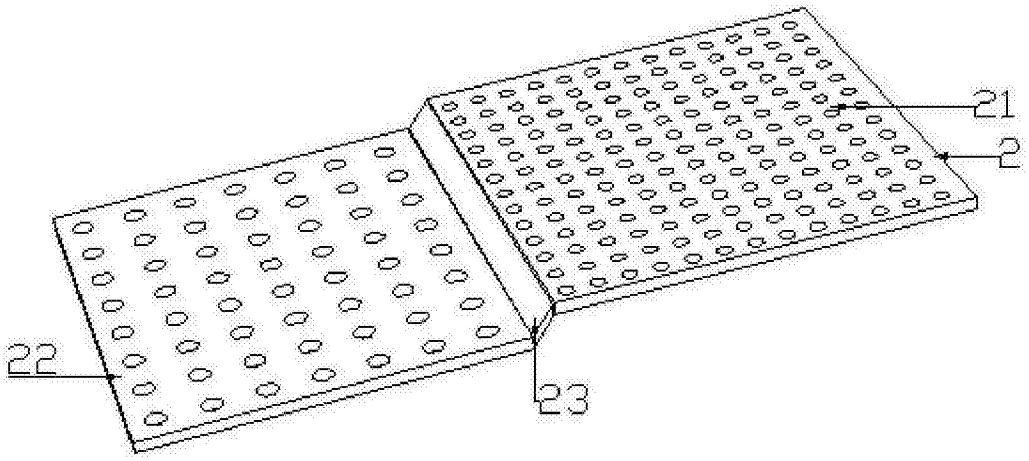


图 3