



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 205249842 U

(45) 授权公告日 2016. 05. 25

(21) 申请号 201520778189. 7

(22) 申请日 2015. 10. 09

(73) 专利权人 广西壮族自治区农业科学院经济作物研究所

地址 530007 广西壮族自治区南宁市大学东路 174 号

(72) 发明人 熊发前 钟瑞春 韩柱强 唐荣华
贺梁琼 蒋菁 唐秀梅 黄志鹏
刘俊仙 吴海宁 李忠 罗赛云

(74) 专利代理机构 成都九鼎天元知识产权代理有限公司 51214

代理人 陈科恒

(51) Int. Cl.

A01F 11/00(2006. 01)

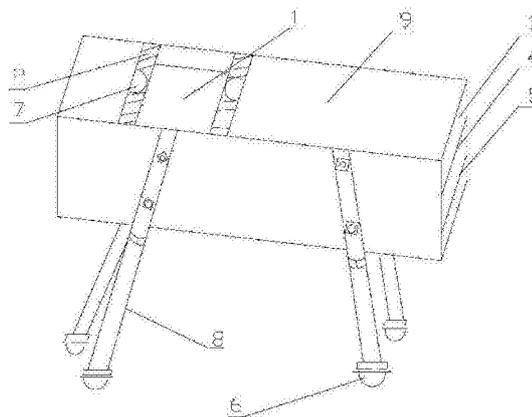
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54) 实用新型名称

一种花生脱果机

(57) 摘要

本实用新型公开了一种花生脱果机,属于农用脱果机械领域,包括支撑脚、机架,其特征在于:所述机架设有进料口,机架内设有第一层网和第二层网,第一层网设于第二层网的上方,机架末端设有花生果回收出口,能完整的收集脱落的花生果,且可随意收缩其支撑脚,减小占用空间,方便携带,也可随意的转动,可代替人工用手摘花生果,省时省力,可大大降低劳动强度,提升花生脱果的工作效率。



1. 一种花生脱果机,包括支撑脚、机架,其特征在于:所述机架设有进料口,机架内设有第一层网和第二层网,第一层网设于第二层网的上方,机架末端设有花生果回收出口。
2. 根据权利要求1所述的一种花生脱果机,其特征在于:所述机架为铁皮制成的机架,机架上端密封。
3. 根据权利要求1所述的一种花生脱果机,其特征在于:所述进料口设有两块木板,所述木板厚度为2cm。
4. 根据权利要求1所述的一种花生脱果机,其特征在于:所述机架相对于水平地面倾斜呈 10° 。
5. 根据权利要求1所述的一种花生脱果机,其特征在于:所述支撑脚为折叠式支撑脚。
6. 根据权利要求3所述的一种花生脱果机,其特征在于:所述木板设有凸起模块。
7. 根据权利要求1或者2所述的一种花生脱果机,其特征在于:所述的支撑脚底部设有万向轮。
8. 根据权利要求1所述的一种花生脱果机,其特征在于:所述第一层网网格大小为 $1 \times 1 \text{cm}^2$ 。
9. 根据权利要求1所述的一种花生脱果机,其特征在于:所述第二层网网格大小为 $0.5 \times 0.5 \text{cm}^2$ 。

一种花生脱果机

技术领域

[0001] 本实用新型属于农用脱果机械领域,特别涉及一种花生脱果机。

背景技术

[0002] 花生果具有很高的营养价值,内含丰富的脂肪和蛋白质。据测定花生果内脂肪含量为44%—45%,蛋白质含量为24—36%,含糖量为20%左右。花生中还含有丰富的维生素B2、PP、A、D、E,钙和铁等。并含有硫胺素、核黄素、尼克酸等多种维生素。矿物质含量也很丰富,特别是含有人体必须的氨基酸,有促进脑细胞发育,增强记忆的功能。

[0003] 然而,在收获花生时,我们需要投入大量的人力物力进行采收,现在很多种植花生的农民都在使用人工进行采收,特别是在摘花生果时,大部分用的都是手工摘果,由人工用手摘果,费时费力,劳动强度大,工作效率低,现在的农业发展趋势是农业机械化。

实用新型内容

[0004] 本实用新型的目的在于:针对现有技术的不足,提供一种花生脱果机,解决目前的人工用手摘果,费时费力,劳动强度大,工作效率低。

[0005] 为解决上述技术问题,本实用新型采用的技术方案是:

[0006] 一种花生脱果机,包括支撑脚、机架,所述机架设有进料口,机架内设有第一层网和第二层网,第一层网设于第二层网的上方,机架末端设有花生果回收出口。

[0007] 进一步的:所述机架为铁皮制成的机架,机架上端密封。机架上端密封防止花生果上端飞出,铁皮的机架坚固,硬度够,也有利于花生脱果。

[0008] 进一步的:所述进料口设有两块木板,所述木板厚度为2cm。

[0009] 进一步的:所述机架相对于水平地面倾斜呈 10° 。倾斜便于花生果的滑落。

[0010] 进一步的:所述支撑脚为折叠式支撑脚。折叠式的支撑脚可随时收缩,这样方便携带,也缩小花生脱果机的占用空间。

[0011] 进一步的:所述进料口设有凸起模块。设有凸起模块有助于花生脱果。

[0012] 进一步的:所述的支撑脚底部设有万向轮。支撑脚的底部设有万向轮方便脱果机的移动。

[0013] 进一步的:所述第一层网网格大小为 $1 \times 1 \text{cm}^2$ 。接收脱落的花生果,以便回收脱落的花生果,并汇集花生果从回收出口中流出。

[0014] 进一步的:所述第二层网网格大小为 $0.5 \times 0.5 \text{cm}^2$ 。设置了更小的网格,收集由于第一层网遗漏下来的小颗的花生果。

[0015] 本实用新型工作原理为:将花生脱果机摆放于花生地中,人工成捆手抓花生藤,对准进料口上的两块木板用力敲打,可以两边一起敲打,直到花生果完全脱落为止,在机架内设有两层网,当花生脱落时首先掉落入第一层网,沿着网往下落并从花生果回收出口流出,在回收出口放一个箩筐收集流出的花生即可,当有小的花生果漏过第一层网时,第二层网接收遗漏下来的小颗花生果并顺着网倾斜下落流出,收集即可。

[0016] 综上所述,由于采用了上述技术方案,本实用新型的有益效果是:

[0017] 一种花生脱果机,能完整的收集脱落的花生果,且可随意收缩其支撑脚,减小占用空间,方便携带,也可随意的转动,可代替人工用手摘花生果,省时省力,可大大降低劳动强度,提升花生脱果的工作效率。

附图说明

[0018] 图1是本实用新型一种花生脱果机示意图;

[0019] 图中1-进料口;2-木板;3-花生果回收出口;4-第一层网;5-第二层网;6-万向轮;7-凸起模块;8支撑脚;9-机架。

具体实施方式

[0020] 下面结合附图对本实用新型的具体实施方式作进一步详细说明,其中所有附图中相同的标号代表相同或类似的部件,说明书中的附图为简化形式,仅供理解本实用新型的具体结构。以下实施例仅用于更加清楚地说明本实用新型的技术方案,而不能限制本实用新型的保护范围。

[0021] 如图1所示,一种花生脱果机,包括支撑脚(8)、机架(9),所述机架(9)设有进料口(1),机架(9)内设有第一层网(4)和第二层网(5),第一层网(4)设于第二层网(5)的上方,机架(9)末端设有花生果回收出口(3)。

[0022] 进一步的:所述机架(9)为铁皮制成的机架(9),机架(9)上端密封。

[0023] 进一步的:所述进料口设有两块木板,所述木板厚度为2cm。

[0024] 进一步的:所述机架相对于水平地面倾斜呈 10° 。

[0025] 进一步的:所述支撑脚为折叠式支撑脚。

[0026] 进一步的:所述木板设有凸起模块。

[0027] 进一步的:所述的支撑脚底部设有万向轮。

[0028] 进一步的:所述第一层网网格大小为 $1 \times 1\text{cm}^2$ 。

[0029] 进一步的:所述第二层网网格大小为 $0.5 \times 0.5\text{cm}^2$ 。

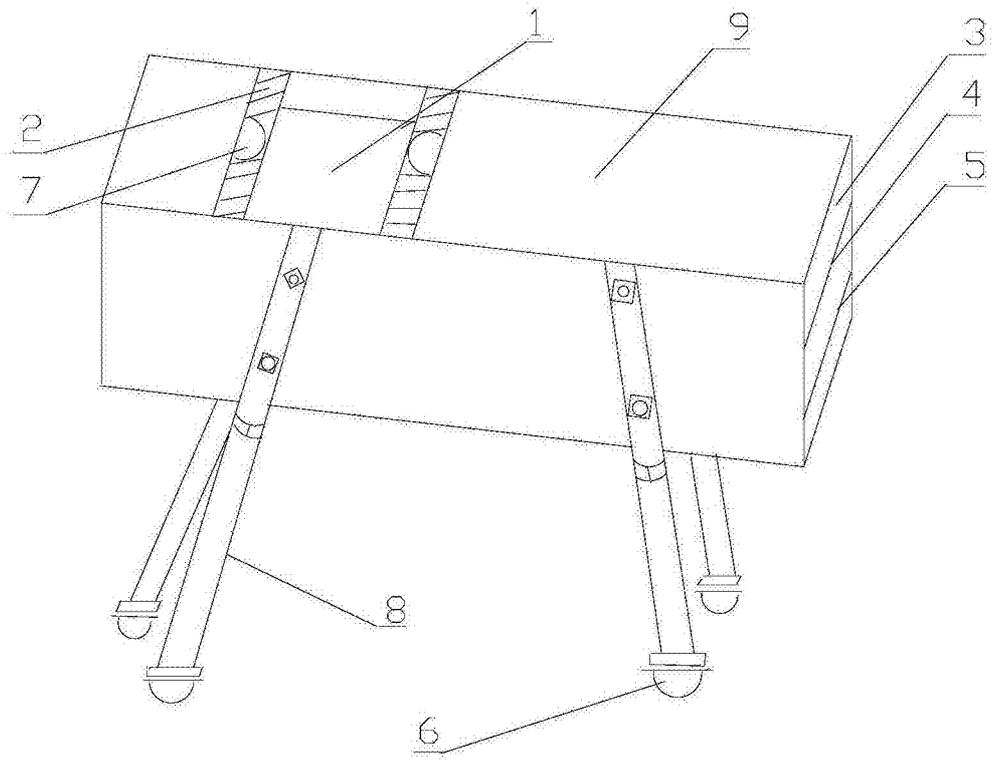


图1