



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204952964 U

(45) 授权公告日 2016. 01. 13

(21) 申请号 201520546163. X

(22) 申请日 2015. 10. 29

(73) 专利权人 孟永江

地址 311899 浙江省绍兴市诸暨市暨阳街道
八一新村 19 幢 1 单元 602 室

(72) 发明人 孟永江

(51) Int. Cl.

B02B 3/08(2006. 01)

B02B 7/00(2006. 01)

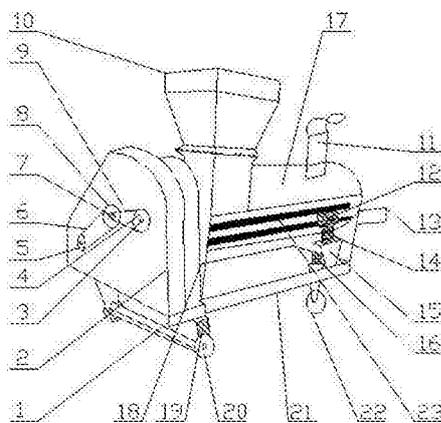
权利要求书1页 说明书3页 附图2页

(54) 实用新型名称

一种双搅拌轴式除芒机

(57) 摘要

本实用新型属于种子加工设备技术领域且公开了一种双搅拌轴式除芒机,包括除芒机本体,所述除芒机本体包括壳体,所述壳体包括搅拌筒,所述搅拌筒内部设有第一搅拌轴和第二搅拌轴,所述搅拌筒顶部设有进料斗,所述进料斗与搅拌筒螺栓连接,所述进料斗一侧设有出芒管,所述壳体一侧设有防护罩,所述防护罩一侧设有电机、从动皮带轮和从动链轮,所述从动皮带轮与电机通过传动带连接,所述从动皮带轮一侧设有从动轮,所述从动轮和从动链轮通过从动带连接,所述壳体底部设有固定轮和转向轮,转向轮一侧设有轮子转轴,所述搅拌筒一侧设有吹风机,所述搅拌筒一侧设有出料口。本实用新型通过第一搅拌轴、第二搅拌轴,使除芒机具有高效率的除芒效果。



1. 一种双搅拌轴式除芒机,包括除芒机本体(1),其特征在于,所述除芒机本体(1)包括壳体(18),所述壳体(18)包括搅拌筒(17),所述搅拌筒(17)内部设有第一搅拌轴(23)和第二搅拌轴(3),所述搅拌筒(17)顶部设有进料斗(10),所述进料斗(10)与搅拌筒(17)螺栓连接,所述进料斗(10)一侧设有出芒管(11),所述壳体(18)一侧设有防护罩(2),所述防护罩(2)一侧设有电机(5)、从动皮带轮(8)和从动链轮(4),所述从动皮带轮(8)与电机(5)通过传动带(6)连接,所述从动皮带轮(8)一侧设有从动轮(7),所述从动轮(7)和从动链轮(4)通过从动带(9)连接,所述壳体(18)底部设有固定轮(20)和转向轮(22),转向轮(22)一侧设有轮子转轴(16),所述搅拌筒(17)一侧设有吹风机(14),所述搅拌筒(17)一侧设有出料口(13)。

2. 根据权利要求1所述的一种双搅拌轴式除芒机,其特征在于,所述第一搅拌轴(23)一端与从动皮带轮(8)固定连接,另一端与壳体(18)活动连接,所述第二搅拌轴(3)一端与从动链轮(4)固定连接,另一端与壳体(18)活动连接,所述第一搅拌轴(23)和第二搅拌轴(3)顶部都设有搅拌扇叶(24),所述搅拌扇叶(24)与第一搅拌轴(23)、搅拌扇叶(24)与第二搅拌轴(3)都是固定连接。

3. 根据权利要求1所述的一种双搅拌轴式除芒机,其特征在于,所述搅拌筒(17)底部设有底座(21),所述轮子转轴(16)一端与底座(21)连接,另一端与转向轮(22)连接。

4. 根据权利要求1所述的一种双搅拌轴式除芒机,其特征在于,所述吹风机(14)底部设有支座(15),所述吹风机(14)与支座(15)固定连接,所述支座(15)与壳体(18)固定连接。

5. 根据权利要求1所述的一种双搅拌轴式除芒机,其特征在于,所述转向轮(22)和固定轮(20)都设有制动装置(19),所述搅拌筒(17)一侧设有筛网(12),所述筛网(12)位于吹风机(14)吹风口。

一种双搅拌轴式除芒机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种除芒机,具体涉及一种双搅拌轴式除芒机,属于种子加工设备技术领域。

背景技术

[0002] 种子加工业的发展是种子生产现代化的标志,在我国种子加工企业中使用的用于水稻种子、大麦种子除芒作业的除芒机主要分为两种,一种是传统的间歇式除芒机,另一种为替代产品的连续式除芒机。其中,间歇式除芒机由于作业效率低、不能适应和满足大型种子加工企业生产使用、种子加工后破碎率和糙米率高、且不能连续化生产而处于淘汰状态。现用的连续式除芒机克服和解决了传统间歇式除芒机的技术性问题,在生产中得到推广应用。

[0003] 现有的除芒机大多依靠搅拌筒滚动除芒,这就务必需要高动力的驱动装置来驱动搅拌筒转动,高消耗且效率不高,所以一种低消耗且效率高的除芒在以后的生产中会得到普及。

实用新型内容

[0004] 本实用新型要解决的技术问题克服现有的缺陷,提供一种双搅拌轴式除芒机,通过吹风机、第一搅拌轴和第二搅拌轴,使除芒机除芒强度增大,且低消耗,可以有效解决背景技术中的问题。

[0005] 为了解决上述技术问题,本实用新型提供了如下的技术方案:

[0006] 本实用新型提供一种双搅拌轴式除芒机,包括包括除芒机本体,所述除芒机本体包括壳体,所述壳体包括搅拌筒,所述搅拌筒内部设有第一搅拌轴和第二搅拌轴,所述搅拌筒顶部设有进料斗,所述进料斗与搅拌筒螺栓连接,所述进料斗一侧设有出芒管,所述壳体一侧设有防护罩,所述防护罩一侧设有电机、从动皮带轮和从动链轮,所述从动皮带轮与电机通过传动带连接,所述从动皮带轮一侧设有从动轮,所述从动轮和从动链轮通过从动带连接,所述壳体底部设有固定轮和转向轮,转向轮一侧设有轮子转轴,所述搅拌筒一侧设有吹风机,所述搅拌筒一侧设有出料口。

[0007] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述第一搅拌轴一端与从动皮带轮固定连接,另一端与壳体活动连接,所述第二搅拌轴一端与从动链轮固定连接,另一端与壳体活动连接,所述第一搅拌轴和第二搅拌轴顶部都设有搅拌扇叶,所述搅拌扇叶与第一搅拌轴、搅拌扇叶与第二搅拌轴都是固定连接。

[0008] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述搅拌筒底部设有底座,所述轮子转轴一端与底座连接,另一端与转向轮连接。

[0009] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述吹风机底部设有支座,所述吹风机与支座固定连接所述支座与壳体固定连接。

[0010] 作为本实用新型的一种优选技术方案,所述转向轮和固定轮都设有制动装置,所

述搅拌筒一侧设有筛网,所述筛网位于吹风机吹风口。

[0011] 本实用新型所达到的有益效果是:一种双搅拌轴式除芒机,通过防护罩,提高了使用除芒机时的安全系数,通过第一搅拌轴和第二搅拌轴顶部都设有搅拌扇叶,使除芒效果提高,消耗小,通过吹风机和筛网,进一步增加了除芒效果,通过固定轮和转向轮,使除芒机方便移动。

附图说明

[0012] 附图用来提供对本实用新型的进一步理解,并且构成说明书的一部分,与本实用新型的实施例一起用于解释本实用新型,并不构成对本实用新型的限制。

[0013] 在附图中:

[0014] 图 1 是本实用新型实施例所述的一种双搅拌轴式除芒机整体结构示意图;

[0015] 图 2 是本实用新型实施例所述的一种双搅拌轴式除芒机第一搅拌轴和第二搅拌轴局部结构俯视图;

[0016] 图 3 是本实用新型实施例所述的一种双搅拌轴式除芒机第一搅拌轴和第二搅拌轴局部结构左视图;

[0017] 图中标号:1、除芒机本体;2、防护罩;3、第二搅拌轴;4、从动链轮;5、电机;6、传动带;7、从动轮;8、从动皮带轮;9、从动带;10、进料斗;11、出芒管;12、筛网;13、出料口;14、吹风机;15、支座;16、轮子转轴;17、搅拌筒;18、壳体;19、制动装置;20、固定轮;21、底座;22、转向轮;23、第一搅拌轴;24、搅拌扇叶。

具体实施方式

[0018] 以下结合附图对本实用新型的优选实施例进行说明,应当理解,此处所描述的优选实施例仅用于说明和解释本实用新型,并不用于限定本实用新型。

[0019] 实施例:请参阅图 1-3,本实用新型一种双搅拌轴式除芒机,包括除芒机本体 1,所述除芒机本体 1 包括壳体 18,所述壳体 18 包括搅拌筒 17,所述搅拌筒 17 内部设有第一搅拌轴 23 和第二搅拌轴 3,所述搅拌筒 17 顶部设有进料斗 10,所述进料斗 10 与搅拌筒 17 螺栓连接,所述进料斗 10 一侧设有出芒管 11,所述壳体 18 一侧设有防护罩 2,所述防护罩 2 一侧设有电机 5、从动皮带轮 8 和从动链轮 4,所述从动皮带轮 8 与电机 5 通过传动带 6 连接,所述从动皮带轮 8 一侧设有从动轮 7,所述从动轮 7 和从动链轮 4 通过从动带 9 连接,所述壳体 18 底部设有固定轮 20 和转向轮 22,转向轮 22 一侧设有轮子转轴 16,所述搅拌筒 17 一侧设有吹风机 14,所述搅拌筒 17 一侧设有出料口 13。

[0020] 所述第一搅拌轴 23 一端与从动皮带轮 8 固定连接,另一端与壳体 18 活动连接,所述第二搅拌轴 3 一端与从动链轮 4 固定连接,另一端与壳体 18 活动连接,所述第一搅拌轴 23 和第二搅拌轴 3 顶部都设有搅拌扇叶 24,所述搅拌扇叶 24 与第一搅拌轴 23、搅拌扇叶 24 与第二搅拌轴 3 都是固定连接,通过所述连接,使搅拌扇叶 24 除芒效果提高,且低消耗,所述搅拌筒 17 底部设有底座 21,所述轮子转轴 16 一端与底座 21 连接,另一端与转向轮 22 连接,通过转向轮 22,便于除移动除芒机,所述吹风机 14 底部设有支座 15,所述吹风机 14 与支座 15 固定连接,所述支座 15 与壳体 18 固定连接,通过吹风机 14,增强了除芒机的除芒强度,所述转向轮 22 和固定轮 20 都设有制动装置 19,所述搅拌筒 17 一侧设有筛网 12,所

述筛网 12 位于吹风机 14 吹风口,通过筛网 12,阻止了芒屑堵塞吹风机。

[0021] 需要说明的是,本实用新型为一种双搅拌轴式除芒机,通过防护罩 2,提高了使用除芒机时的安全系数,第一搅拌轴 23 和第二搅拌轴 3 顶部的搅拌扇叶 24 交替连接,使除芒效果提高,使除芒效果提高,消耗小,通过吹风机 14 和筛网 12,进一步增加了除芒效果,通过固定轮 20 和转向轮 22,使除芒机方便移动,通过出芒管 11,使除掉的芒屑得到统一收集,防止除芒机部件因进入芒屑而毁坏,且保护环境。

[0022] 最后应说明的是:以上所述仅为本实用新型的优选实施例而已,并不用于限制本实用新型,尽管参照前述实施例对本实用新型进行了详细的说明,对于本领域的技术人员来说,其依然可以对前述各实施例所记载的技术方案进行修改,或者对其中部分技术特征进行等同替换。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。

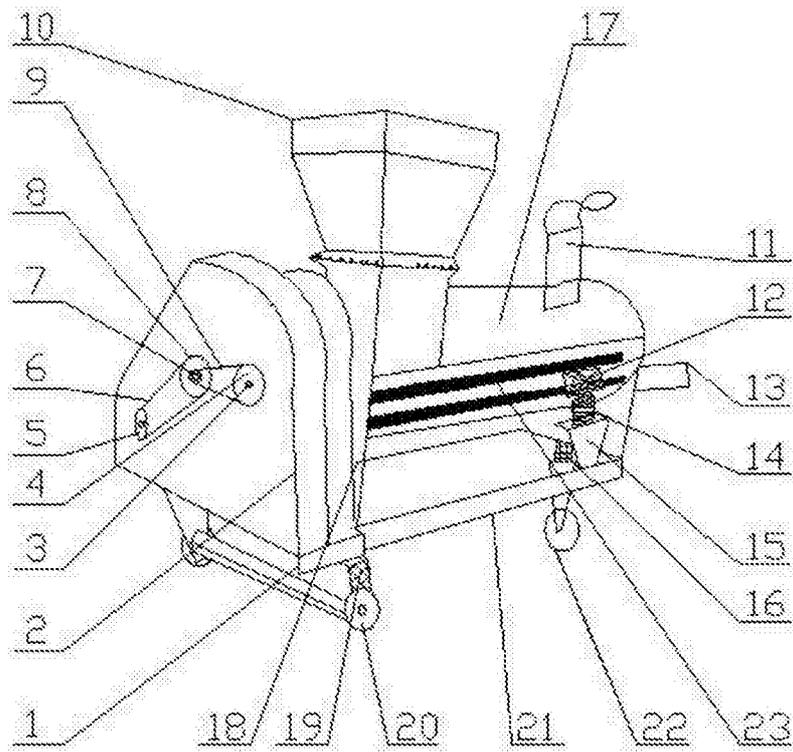


图 1

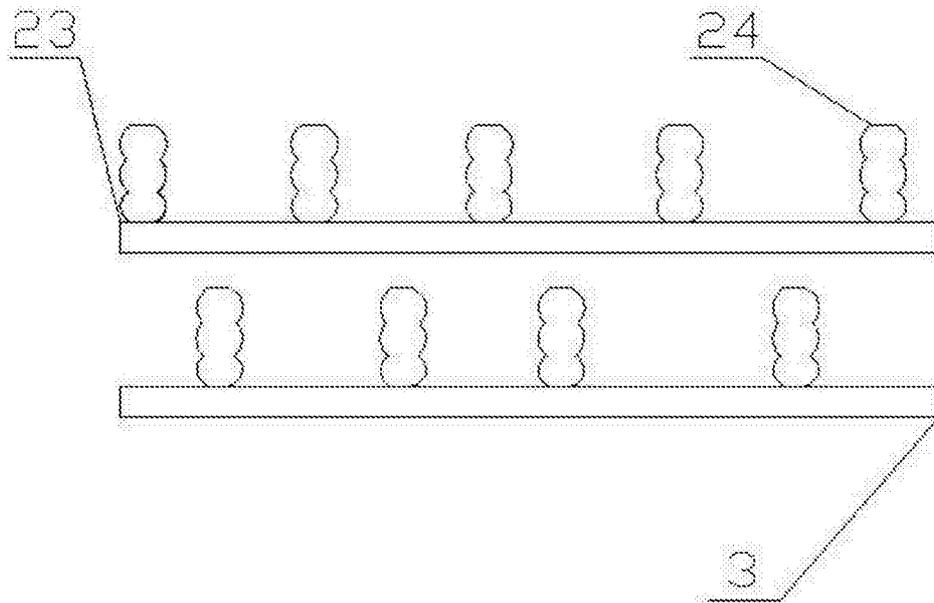


图 2

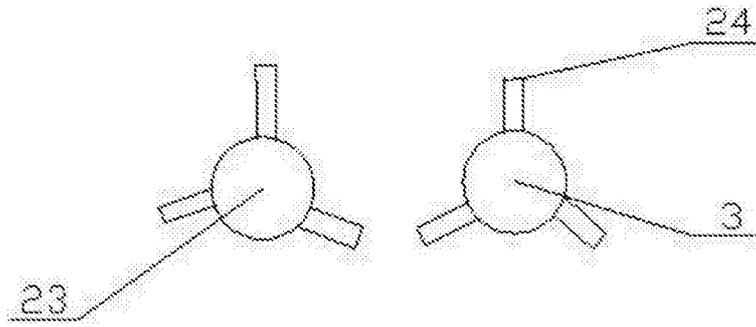


图 3