(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 207536144 U
(45)授权公告日 2018.06.26

(21)申请号 201720956436.7

(22)申请日 2017.08.02

(73)专利权人 湖州高源金机械有限公司
地址 313000 浙江省湖州市吴兴区八里店镇吴兴科技创业园区7号标准厂房一层A区

(72)发明人 魏利辉

(74)专利代理机构 北京方圆嘉禾知识产权代理有限公司 11385
代理人 董芙蓉

(51)Int.Cl.
B65B 1/16(2006.01)
B65B 63/00(2006.01)

(ESM)同样的发明创造已同日申请发明专利

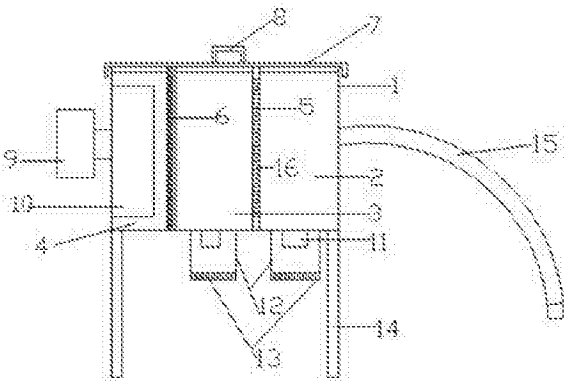
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种多功能装袋机

(57)摘要

本实用新型公开了一种多功能装袋机，其包括：箱体、腔室、隔板、上盖、把手、电动机、鼓风机、出料口、吊杆、吊环、支撑腿和吸料管；腔室包括第一腔室、第二腔室和第三腔室；隔板包括第一隔板和第二隔板；第一腔室和第二腔室通过第一隔板隔开；第二腔室和第三腔室通过第二隔板隔开；在第三腔室内安装鼓风机；在第三腔室外侧壁上安装电动机；在箱体的上端安装上盖；在上盖的中部安装把手；在第一腔室的前端安装吸料管；在第一腔室和第二腔室的下端中部设置出料口和吊环。本实用新型结构简单，设计合理，操作简单，便于分离庄稼中的杂质。



CN 207536144 U

1.一种多功能装袋机，其特征在于包括：箱体、腔室、隔板、上盖、把手、电动机、鼓风机、出料口、吊杆、吊环、支撑腿和吸料管；所述腔室包括第一腔室、第二腔室和第三腔室；所述隔板包括第一隔板和第二隔板；所述箱体的内部被分成第一腔室、第二腔室和第三腔室；所述第一腔室和第二腔室通过第一隔板隔开；所述第二腔室和第三腔室通过第二隔板隔开；在所述第三腔室内安装鼓风机；在所述第三腔室外侧壁上安装电动机，且电动机穿过第三腔室侧壁与鼓风机相连；在所述箱体的上端安装上盖；在所述上盖的中部安装把手；在所述第一腔室的前端安装吸料管；在所述第一腔室和第二腔室的下端中部设置出料口；在所述第一腔室和第二腔室的下端面上且在出料口的旁边安装吊杆；在所述吊杆的下端安装吊环；在所述箱体下端的四个拐角处安装支撑腿。

2.根据权利要求1所述的一种多功能装袋机，其特征在于：所述第一隔板和第二隔板与箱体之间为活动连接；所述第一隔板和第二隔板通过向上拔出与箱体分离。

3.根据权利要求1或2所述的一种多功能装袋机，其特征在于：在所述第一隔板上设置过滤孔，且过滤孔的大小要小于被过滤的庄稼的大小。

4.根据权利要求1或2所述的一种多功能装袋机，其特征在于：所述第二隔板为过滤板，用以吸收庄稼中较轻的壳体。

5.根据权利要求1所述的一种多功能装袋机，其特征在于：所述吸料管为软管。

6.根据权利要求3所述的一种多功能装袋机，其特征在于：所述第一隔板不少于一片，且各片之间根据过滤孔的大小区分。

一种多功能装袋机

技术领域

[0001] 本实用新型涉及农用设备技术领域，特别是涉及一种多功能装袋机。

背景技术

[0002] 庄稼在收割晒干之后需要装入到袋子中，目前的装袋模式都是需要两人配合完成。手工撑开袋子，然后在用铁锹将庄稼铲到袋子中，这种方式在倒入庄稼到袋子中时，有时会碰触人手，就会对人手造成一定的损伤，而且，人工装袋时，难免会有庄稼撒到袋口之外，这就需要重新收集，不进加大了工作量，也容易使人感觉劳累，庄稼在最后装袋时，其中掺杂的灰尘如果不排除，就会影响到这个庄稼的食用质量，所以对于设计出一种食用的多功能庄稼装袋机是很有必要的。

实用新型内容

[0003] 本实用新型主要解决的技术问题是提供一种多功能装袋机，其设计合理，结构简单，解决了现有技术中必须需要两人才能完成的装袋任务，并且在装袋时，容易把灰尘一同装进袋子中的问题。

[0004] 为解决上述技术问题，本实用新型采用的一个技术方案是提供一种多功能装袋机，其包括：箱体、腔室、隔板、上盖、把手、电动机、鼓风机、出料口、吊杆、吊环、支撑腿和吸料管；所述腔室包括第一腔室、第二腔室和第三腔室；所述隔板包括第一隔板和第二隔板；所述箱体的内部被分成第一腔室、第二腔室和第三腔室；所述第一腔室和第二腔室通过第一隔板隔开；所述第二腔室和第三腔室通过第二隔板隔开；所述在第三腔室内安装鼓风机；所述在第三腔室外侧壁上安装电动机，且电动机穿过第三腔室侧壁与鼓风机相连；所述在箱体的上端安装上盖；所述在上盖的中部安装把手；所述在第一腔室的前端安装吸料管；所述在第一腔室和第二腔室的下端中部设置出料口；所述在第一腔室和第二腔室的下端面上且在出料口的旁边安装吊杆；所述在吊杆的下端安装吊环；所述在箱体下端的四个拐角处安装支撑腿。

[0005] 优选的是，所述第一隔板和第二隔板与箱体之间为活动连接；所述第一隔板和第二隔板通过向上拔出与箱体分离；

[0006] 优选的是，所述在第一隔板上设置过滤孔，且过滤孔的大小要小于被过滤的庄稼的大小；

[0007] 优选的是，所述第二隔板为过滤板，用以吸收庄稼中较轻的壳体；

[0008] 优选的是，所述吸料管为软管；

[0009] 优选的是，所述第一隔板不少于一片，且各片之间根据过滤孔的大小区分。

[0010] 本实用新型的有益效果是：本实用新型结构简单，设计合理，庄稼通过吸料管进入到第一腔室内，再通过第一隔板和第二隔板把庄稼中的杂质清除出来，用以保证庄稼的质量；并且通过更换第一隔板，可以使本装置过滤不同的庄稼。

附图说明

[0011] 图1是本实用新型一种多功能装袋机的示意图；

[0012] 附图中各部件的标记如下：1、箱体；2、第一腔室；3、第二腔室；4、第三腔室；5、第一隔板；6、第二隔板；7、上盖；8、把手；9、电动机；10、鼓风机；11、出料口；12、吊杆；13、吊环；14、支撑腿；15、吸料管；16、过滤孔。

具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本实用新型的较佳实施例进行详细阐述，以使本实用新型的优点和特征能更易于被本领域技术人员理解，从而对本实用新型的保护范围做出更为清楚明确的界定。

[0014] 请参阅附图1，本实用新型实施例包括：箱体1、腔室、隔板、上盖7、把手8、电动机9、鼓风机10、出料口11、吊杆12、吊环13、支撑腿14和吸料管15。腔室包括第一腔室2、第二腔室3和第三腔室4。隔板包括第一隔板5和第二隔板6。箱体1的内部被分成第一腔室2、第二腔室3和第三腔室4，第一腔室2和第二腔室3通过第一隔板5隔开，并且在第一隔板5上设置过滤孔16，且过滤孔16的大小要小于被过滤的庄稼的大小。第一隔板5的个数不少于一片，且各片之间根据过滤孔16的大小区分，用以过滤不同的庄稼。第二腔室3和第三腔室4通过第二隔板6隔开，且第二隔板6为过滤板，用以吸收庄稼中较轻的壳体。所述第一隔板5和第二隔板6与箱体1之间为活动连接，且第一隔板5和第二隔板6通过向上拔出与箱体1分离，便于更换不同型号的隔板。在第三腔室4内安装鼓风机10，在第三腔室10外侧壁上安装电动机9，且电动机9穿过第三腔室4侧壁与鼓风机10相连。在箱体1的上端安装上盖7，在上盖7的中部安装把手8，便于使用者打开或盖上上盖7。所述在第一腔室2的前端安装吸料管15，且吸料管15为软管，便于使用者在使用时可以调整吸料管15到任意角度对庄稼进行吸入，把庄稼吸到腔室内，然后进行分离。在第一腔室2和第二腔室3的下端中部分别设置一出料口11，便于腔室内的物料排出。在第一腔室2和第二腔室3的下端面上且在出料口11的旁边安装吊杆12，在吊杆12的下端安装吊环13，便于使用者把袋子卷到吊环13上，然后用夹子固定，用以装承庄稼或杂物，减少人力，并且增加工作效率。所述在箱体1下端的四个拐角处安装支撑腿14，用以支撑箱体1，便于把袋子固定在箱体1下端的吊环13上。

[0015] 以上所述仅为本实用新型的实施例，并非因此限制本实用新型的专利范围，凡是利用本实用新型说明书内容所作的等效结构或等效流程变换，或直接或间接运用在其他相关的技术领域，均同理包括在本实用新型的专利保护范围内。

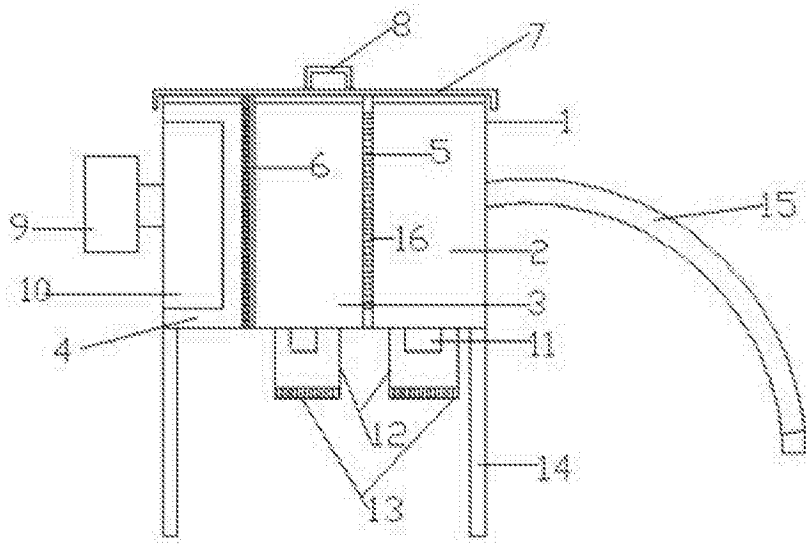


图1