(19)中华人民共和国国家知识产权局

(12)发明专利申请

(10)申请公布号 CN 103876665 A
(43)申请公布日 2014.06.25

(21)申请号 201410144625.5

(22)申请日 2014.04.11

(71)申请人 王亚星
地址 042100 山西省临汾市乡宁县昌宁镇南环街89号

(72)发明人 王亚星

(74)专利代理机构 太原高欣科创专利代理事务所（普通合伙） 14109
代理人 冷锦超 吴立

(51)Int.Cl.
*A47J 47/01*(2006.01)

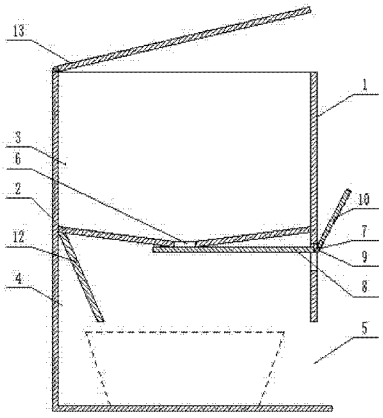
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)发明名称

谷物收纳箱

(57)摘要

本发明涉及一种粮食收纳箱，具体涉及谷物收纳箱，所要解决的技术问题是提供了一种结构简单、实用，方便存取谷物，避免谷物洒落的方便存取的谷物收纳箱，所采用的技术方案为包括箱体，所述箱体内部中间设置有隔板，所述隔板上部为储料仓，下部为取料仓，所述取料仓开有取料口，所述隔板上设置有出料口，所述出料口设置有用于控制出料多少的出料装置；本发明简单、实用，便于存取谷物，广泛用于谷物的存取。




CN 103876665 A

1. 谷物收纳箱，包括：箱体（1），其特征在于：所述箱体（1）内部中间设置有隔板（2），所述隔板（2）上部为储料仓（3），下部为取料仓（4），所述取料仓（4）开有取料口（5），所述隔板（2）上设置有出料口（6），所述出料口（6）设置有用于控制出料多少的出料装置（7）。

2. 根据权利要求 1 所述的谷物收纳箱，其特征在于：所述储料仓（3）分割成多个收纳盒（11），每个收纳盒（11）的底部均设置有出料口（6），每个出料口（6）下方均设置有用于控制出料多少的出料装置（7），每个收纳盒（11）的底部均有设置有用于将物料汇集在一起的斜板（12）。

3. 根据权利要求 1 或 2 所述的谷物收纳箱，其特征在于：所述出料装置（7）包括堵料板（8）、转轴（9）和控制板（10），所述转轴（9）固定在取料仓（4）的仓壁上，堵料板（8）一端安装在转轴（9）上，另一端位于出料口（6）的下方，控制板（10）一端安装在转轴（9）上，所述转轴（9）上设置有扭簧。

4. 根据权利要求 2 所述的谷物收纳箱，其特征在于：所述每个收纳盒（11）上均设置有盖板（13）。

5. 根据权利要求 2 所述的谷物收纳箱，其特征在于：所述每个收纳盒（11）的底板均为凹形，出料口（6）位于中心。

# 谷物收纳箱

## 技术领域

[0001] 本发明涉及一种粮食收纳箱，具体涉及谷物收纳箱。

## 背景技术

[0002] 家居生活中，人们在厨房中存取各类谷物时，由于无统一收纳装置，存取很不方便。要么一时间找不到所需的某种谷物，要么倾倒时控制不了所需的量，致使不少谷类洒落于地面，给日常生活带来不便。

## 发明内容

[0003] 本发明克服现有技术存在的不足，所要解决的技术问题是提供了一种结构简单、实用，方便存取谷物，避免谷物洒落的方便存取的谷物收纳箱。

[0004] 为解决上述技术问题，本发明所采用的技术方案为：谷物收纳箱，包括：箱体，所述箱体内部中间设置有隔板，所述隔板上部为储料仓，下部为取料仓，所述取料仓开有取料口，所述隔板上设置有出料口，所述出料口设置有用于控制出料多少的出料装置。

[0005] 优选地，所述储料仓分割成多个收纳盒，每个收纳盒的底部均设置有出料口，每个出料口下方均设置有用于控制出料多少的出料装置，每个收纳盒的底部均有设置有用于将物料汇集在一起的斜板。

[0006] 优选地，所述出料装置包括堵料板、转轴和控制板，所述转轴固定在取料仓的仓壁上，堵料板一端安装在转轴上，另一端位于出料口的下方，控制板一端安装在转轴上，所述转轴上设置有扭簧。

[0007] 优选地，所述每个收纳盒上均设置有盖板。

[0008] 优选地，所述每个收纳盒的底板均为凹形，出料口位于中心。

[0009] 本发明将粮食谷物放置在储料仓内，通过出料装置，控制粮食谷物量的多少，使用方便，同时储料仓分成多个收纳盒，可以盛装不同的谷物，收纳盒底部设置成凹形，方便盒内谷物流出，每个收纳盒底部都设置有斜板，用来控制多个收纳盒中的谷物汇集在一起，方便拾取，并且整体结构简单、使用方便，占用空间小。

## 附图说明

[0010] 图 1 为本发明侧面截面的结构示意图。

[0011] 图 2 为本发明正面截面的结构示意图。

[0012] 图中：1 为箱体，2 为隔板，3 为储料仓，4 为取料仓，5 为取料口，6 为出料口，7 为出料装置，8 为堵料板，9 为转轴，10 为控制板，11 为收纳盒，12 为斜板，13 为盖板。

## 具体实施方式

[0013] 下面结合附图对本发明作的具体实施例作进一步说明。

[0014] 如图 1、图 2 所示，谷物收纳箱，包括：箱体 1，所述箱体 1 内部中间设置有隔板 2，

所述隔板 2 上部为储料仓 3，下部为取料仓 4，所述取料仓 4 开有取料口 5，所述隔板 2 上设置有出料口 6，所述出料口 6 设置有用于控制出料多少的出料装置 7，储料仓 3 用于盛装谷物，取料仓 4 可以通过取料口 5 放入盛装谷物的器具，通过出料装置 7 控制谷物从出料口 6 流出，落入器具内，使用方便。

[0015] 具体地，所述储料仓 3 分割成多个收纳盒 11，每个收纳盒 11 的底部均设置有出料口 6，每个出料口 6 下方均设置有用于控制出料多少的出料装置 7，每个收纳盒 11 的底部均有设置有用于将物料汇集在一起的斜板 12。将储料仓 3 分割成多个收纳盒 11，将不同类的谷物分开存放，收纳盒 11 下方设置的斜板 12，主要起漏斗的作用，让谷物汇集在一起，方便拾取。

[0016] 其中，所述出料装置 7 包括堵料板 8、转轴 9 和控制板 10，所述转轴 9 固定在取料仓 4 的仓壁上，堵料板 8 一端安装在转轴 9 上，另一端位于出料口 6 的下方，控制板 10 一端安装在转轴 9 上，所述转轴 9 上设置有扭簧。通过控制板 10 控制堵料板 8 与出料口 6 之间的开口大小，从而控制谷物的出料量，操作方便。

[0017] 此外，所述每个收纳盒 11 上均设置有盖板 13，所述每个收纳盒 11 的底板均为凹形，出料口 6 位于中心。收纳盒 11 的底板采用凹形结构，方便谷物全部流出。

[0018] 上面结合附图对本发明的实施例作了详细说明，但是本发明并不限于上述实施例，在本领域普通技术人员所具备的知识范围内，还可以在不脱离本发明宗旨的前提下作出得各种变化，也应视为本发明的保护范围。

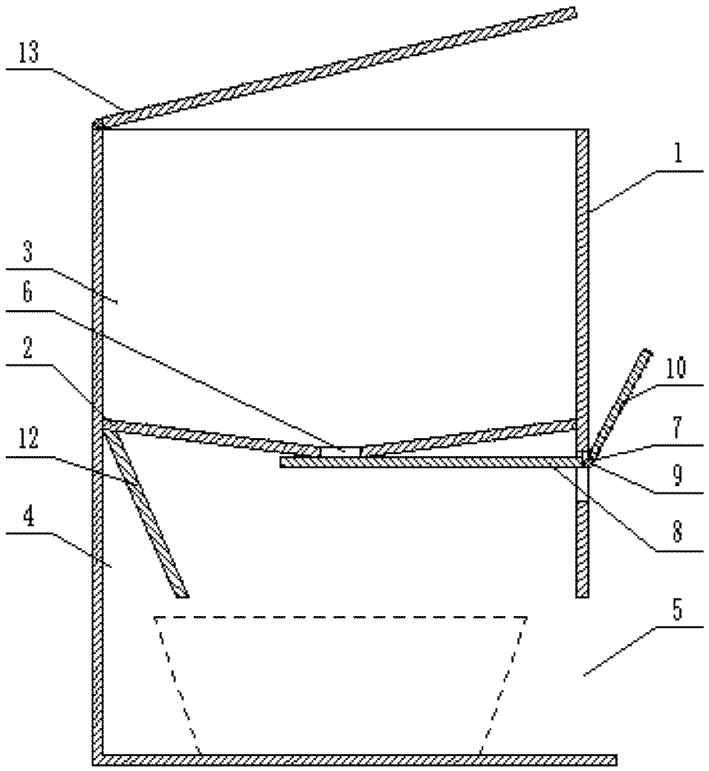



图 1

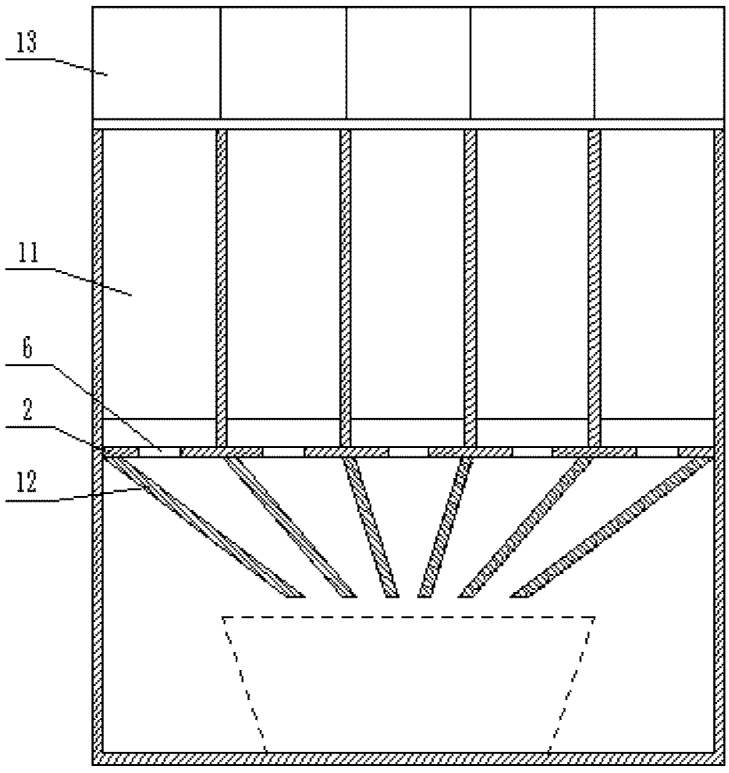



图 2