

## 可食用水球车载容器

申请号: CN201721176167.9

申请日: 20170914

申请(专利权)人: [山东科技职业学院]

地址: 山东省潍坊市潍城区6388号

发明人: [刘明源, 王林]

主分类号: B65D83/04

公开(公告)号: CN207293035U

公开(公告)日: 20180501

代理机构:

代理人:

# (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 CN207293035U

(45) 授权公告日 20180501

(21) 申请号 CN201721176167.9

(22) 申请日 20170914

(73) 专利权人 [山东科技职业学院]

地址 山东省潍坊市潍城区6388号

(72) 发明人 [刘明源, 王林]

(74) 专利代理机构

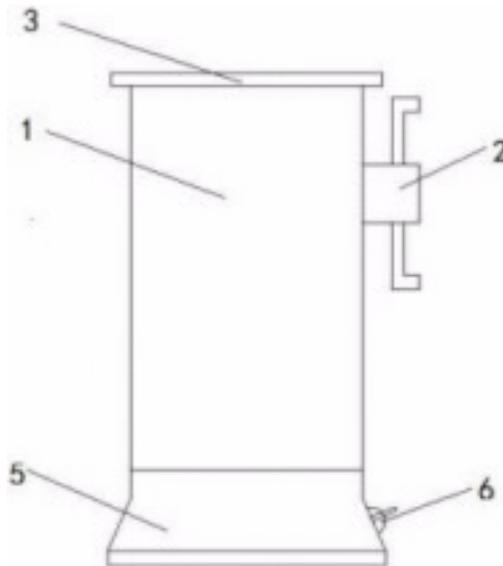
代理人

### (54) 实用新型名称

可食用水球车载容器

### (57) 摘要

本实用新型涉及车载容器技术领域，尤其涉及一种可食用水球车载容器。包括容器外壳、容器盖和底座；容器内部隔板间隔为盛物空腔；空腔下部设有斜板；斜板中心设有落物口，下端铰接转动门；转动门下方设有抽盒；抽盒设有推杆；所述推杆位于所述转动门后方；借此，本实用新型通过在容器内部设置隔板隔出空腔，并在空腔下部设置落物口，使食用水球可以一个一个从落物口中落下；并且落物口处设置转动门，并在抽盒中对应设置推杆，抽盒抽出转动门封闭落物口，避免水球落下；抽盒推回，转动门打开落物口，水球落入抽盒中。每次抽盒内只落下一个水球，并在取用后补落下一个。操作简单，可单手盲视完成操作，避免低头取物带来的驾驶风险。



## 权利要求书

1. 一种可食用水球车载容器，其特征在于，包括容器外壳以及容器外壳上端连接的容器盖和下端连接的底座；

所述容器内部包括被若干隔板间隔为若干盛物空腔；所述空腔下部设有一圈斜板；所述斜板中心设有落物口；所述斜板下端还铰接转动门；

所述转动门下方设有抽盒；所述抽盒设有推杆；所述推杆位于所述转动门后方；所述推杆端面下方设有挡板。

2. 根据权利要求1所述的可食用水球车载容器，其特征在于，所述推杆下端连接支撑块。

3. 根据权利要求1所述的可食用水球车载容器，其特征在于，所述推杆的前端面上方固定连接弧面推块。

4. 根据权利要求1所述的可食用水球车载容器，其特征在于，所述底座下部设有吸盘，所述吸盘连接吸盘阀。

5. 根据权利要求1所述的可食用水球车载容器，其特征在于，所述车载容器的内腔底部设有滚轮，所述滚轮活动连接所述抽盒的底板。

6. 根据权利要求1所述的可食用水球车载容器，其特征在于，所述车载容器的内腔底部设有第一限位块，所述抽盒底部对应设有第二限位块。

7. 根据权利要求1所述的可食用水球车载容器，其特征在于，所述盛物空腔数量为4-6个。

8. 根据权利要求1所述的可食用水球车载容器，其特征在于，所述抽盒外部设有抽盒把手。

9. 根据权利要求1~8任意一项所述的可食用水球车载容器，其特征在于，所述容器外壳侧面还设有手机支架。

# 说明书

## 可食用水球车载容器

### 技术领域

本实用新型涉及车载容器技术领域，尤其涉及一种可食用水球车载容器。

### 背景技术

目前户外运动逐渐兴起，食用水球的应用也逐渐增多。然而实用的车载容器却缺乏，若采用可食用水球携带包，驾驶员取用水球时，需低头拿取，增加了驾驶的危险性。因此需要一种可单手完成且盲取的可食用水球车载容器。

综上所述，现有技术在实际使用上显然存在不便与缺陷，所以有必要加以改进。

### 实用新型内容

针对上述的缺陷，本实用新型的目的在于提供一种可食用水球车载容器，通过在容器内部设置隔板隔出空腔，并在空腔下部设置落物口，使食用水球可以一个一个从落物口中落下；并且落物口处设置转动门，并在抽盒中对应设置推杆，抽盒抽出转动门封闭落物口，避免水球落下；抽盒推回，转动门打开落物口，水球落入抽盒中。每次抽盒内只落下一个水球，并在取用后补落下一个，避免水球挤裂。操作简单，可单手盲视完成操作，避免低头取物带来的驾驶风险。

为了实现上述目的，一种可食用水球车载容器，包括容器外壳以及容器外壳上端连接的容器盖和下端连接的底座；

所述容器内部包括被若干隔板间隔为若干盛物空腔；所述空腔下部设有一圈斜板；所述斜板中心设有落物口；所述斜板下端还铰接转动门；

所述转动门下方设有抽盒；所述抽盒设有推杆；所述推杆位于所述转动门后方；所述推杆端面下方设有挡板。

所述推杆下端连接支撑块。

所述推杆的前端面上方固接弧面推块。

所述底座下部设有吸盘，所述吸盘连接吸盘阀。

所述车载容器的内腔底部设有滚轮，所述滚轮活动连接所述抽盒的底板。

所述车载容器的内腔底部设有第一限位块，所述抽盒底部对应设有第二限位块。

所述盛物空腔数量为4-6个。

所述抽盒外部设有抽盒把手。

所述容器外壳侧面还设有手机支架。

本实用新型的目的在于提供一种可食用水球车载容器，通过在容器内部设置隔板隔出空腔，并在空腔下部设置落物口，使食用水球可以一个一个从落物口中落下；并且落物口处设置转动门，并在抽盒中对应设置推杆，抽盒抽出转动门封闭落物口，避免水球落下；抽盒推回，转动门打开落物口，水球落入抽盒中。每次抽盒内只落下一个水球，并在取用后补落下一个，避免水球挤裂。操作简单，可单手盲视完成操作，避免低头取物带来的驾驶风险。

### 附图说明

图1是本实用新型整体结构正面视图；

图2是本实用新型整体结构侧面视图；

图3是本实用新型内部结构示意图；

图4是本实用新型抽盒及落物口区域结构示意图；

图中1-容器外壳，11-盛物空腔，12-隔板，13-落物口，14-斜板，15-滚轮，16-第一限位块，17-转动门；

2-手机支架，3-容器盖，4-抽盒，41-推杆，42-弧面推块，43-支撑块，44-挡板，45-第二限位块，46-抽盒把手；5-底座，6-吸盘阀，7-食用水球。

### 具体实施方式

参见图1、图2本实用新型提供了一种可食用水球车载容器，包括容器外壳1以及容器外壳1上端连接的容器盖3和下端连接的底座5；

参见图3、图4，所述容器内部包括被若干隔板12间隔为若干盛物空腔11；所述盛物空腔11盛装食用水球7；所述空腔下部设有一圈斜板14；所述斜板14中心设有落物口13；所述斜板14下端还铰接转动门17；转动门17可绕转轴转动。

所述转动门17下方设有抽盒4；所述抽盒4设有推杆41；所述推杆41位于所述转动门17后方并与其活动连接；所述推杆41端面下方设有挡板44；挡板44将抽盒4分为前后两部分，前半部为空腔结构，接食用水球7；后半部分设置推杆。

优选的是，本实用新型的所述推杆41下端连接支撑块43；所述支撑块43下部固接于抽盒底板上，起支撑推杆41的作用。

优选的是，本实用新型的所述推杆41的前端面上方固接弧面推块42；所述弧面推块42活动连接转动门17；弧面与转动门17接触，在转动门17合上与打开的过程中起缓冲作用。

优选的是，本实用新型的所述底座5下部设有吸盘，所述吸盘连接吸盘阀6。方便容器在车内安装固定。

优选的是，本实用新型的所述车载容器的内腔底部设有滚轮15，所述滚轮15活动连接所述抽盒4的底板。

优选的是，本实用新型的所述车载容器的内腔底部设有第一限位块16，所述抽盒4底部设有第二限位块45；二者共同限定抽盒4的行程，避免取物时，将整个盒抽出造成水球洒落。

优选的是，本实用新型的抽盒4外部设有抽盒把手46。

优选的是，本实用新型的容器外壳1侧面还设有手机支架2。

优选的是，本实用新型的盛物空腔11数量为4-6个。

下面通过具体的实施例来说明本实用新型的原理。

从容器盖3将食用水球7放入容器中。取用时，拉住抽盒把手46拉出抽盒4，拿取水球，然后再推回。抽盒拉出过程中，推杆41推动转动门17向上转动封住落物口13；抽盒推回过程中，转动门17打开食用水球7从落物口13落入抽盒4中。由于弧面推块42的作用，转动门17合上与打开的过程均缓慢进行，避免水球摔裂。

综上所述，本实用新型通过在容器内部设置隔板隔出空腔，并在空腔下部设置落物口，使食用水球可以一个一个从落物口中落下；并且落物口处设置转动门，并在抽盒中对应设置推杆，抽盒抽出转动门封闭落物口，避免水球落下；抽盒推回，转动门打开落物口，水球落入抽盒中。每次抽盒内只落下一个水球，并在取用后补落下一个，避免水球挤裂。操作简单，可单手盲视完成操作，避免低头取物带来的驾驶风险。

当然，本实用新型还可有其它多种实施例，在不背离本实用新型精神及其实质的情况下，熟悉本领域的技术人员当可根据本实用新型作出各种相应的改变和变形，但这些相应的改变和变形都应属于本实用新型所附的权利要求的保护范围。

说明书附图

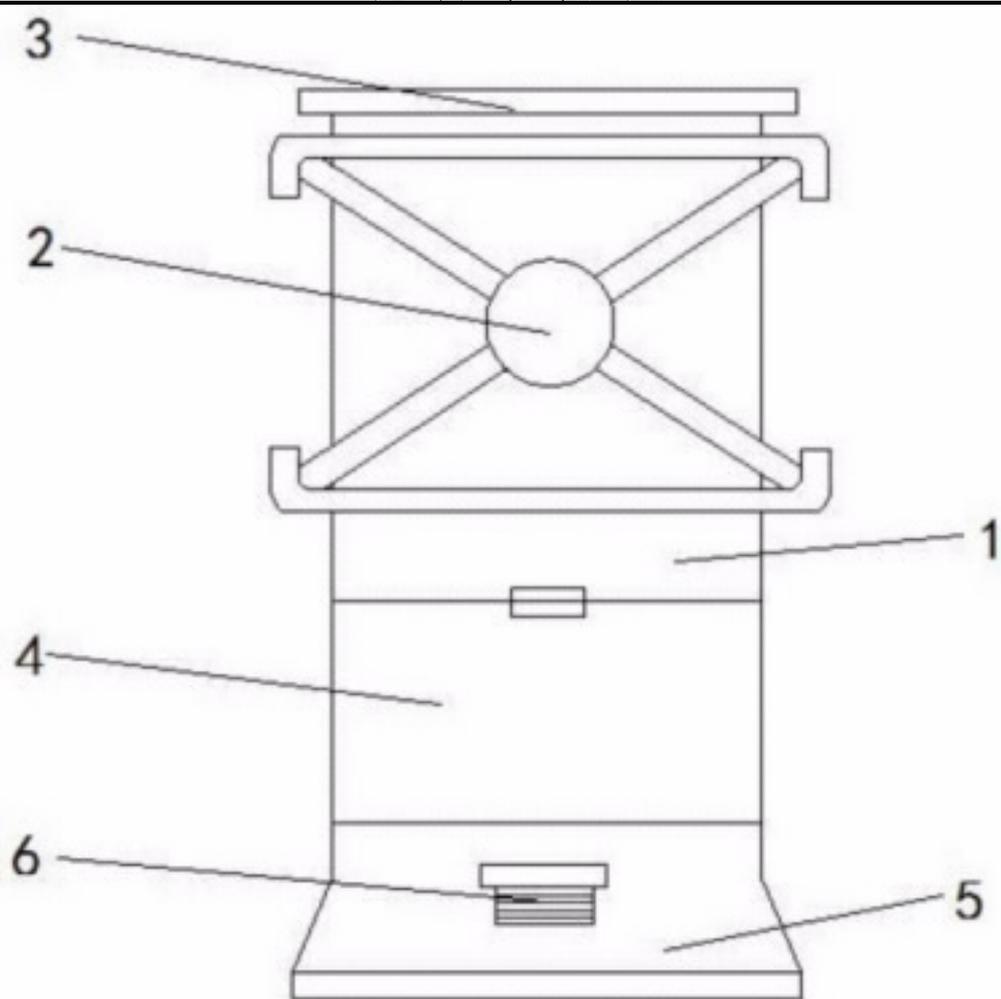


图1

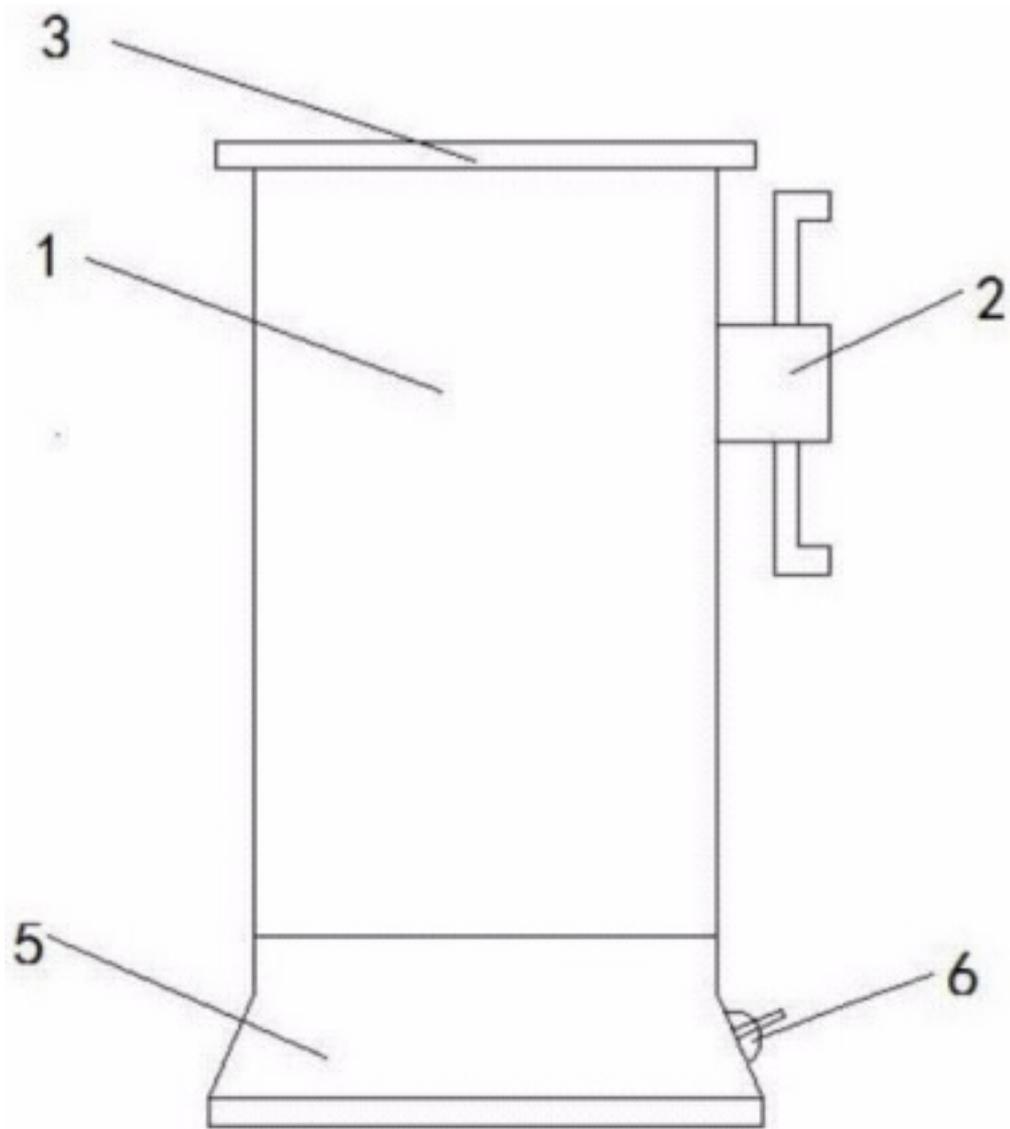


图2

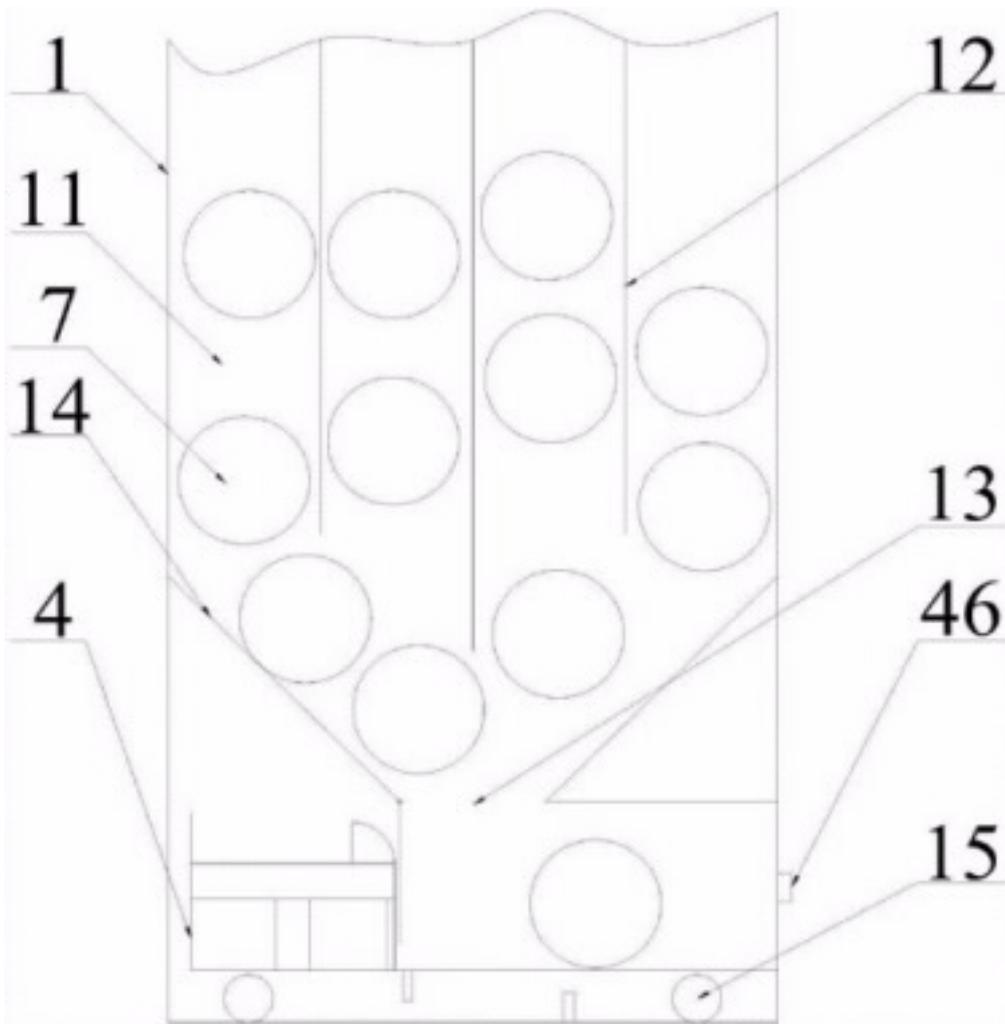


图3

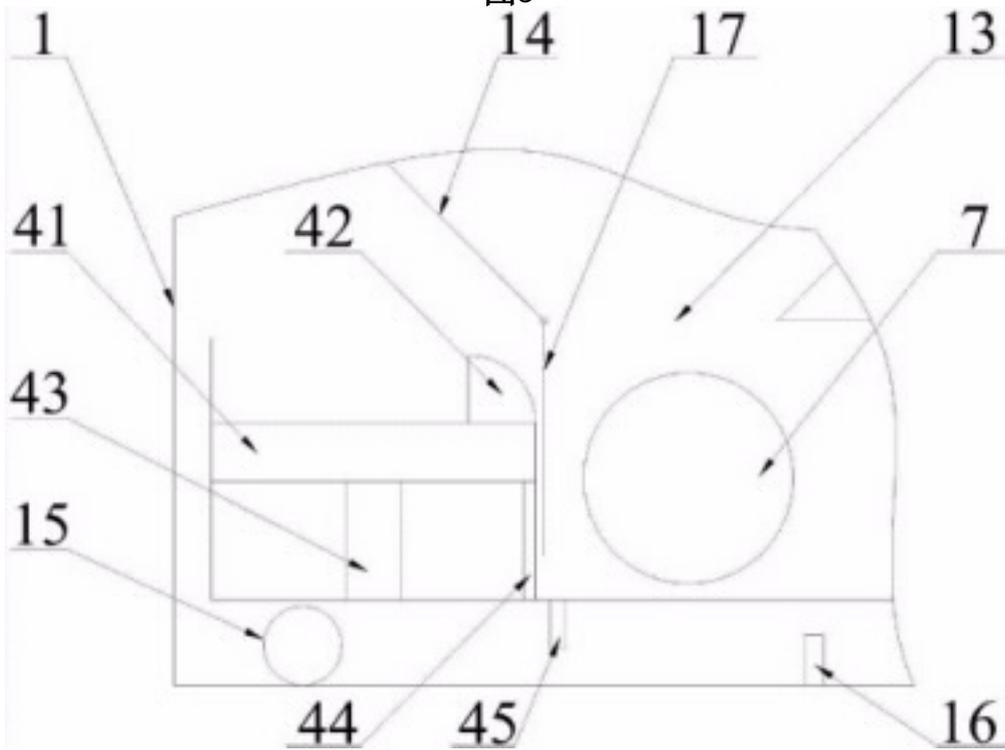


图4

