(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 205891284 U
(45)授权公告日 2017.01.18

(21)申请号 201620670577.8

(22)申请日 2016.06.25

(73)专利权人 浙江绿健胶囊有限公司
地址 312500 浙江省绍兴市新昌县城关镇青山工业区(泉清村)

(72)发明人 俞斌锋

(74)专利代理机构 北京天奇智新知识产权代理有限公司 11340
代理人 闫红烨

(51)Int.Cl.
B65B 1/04(2006.01)

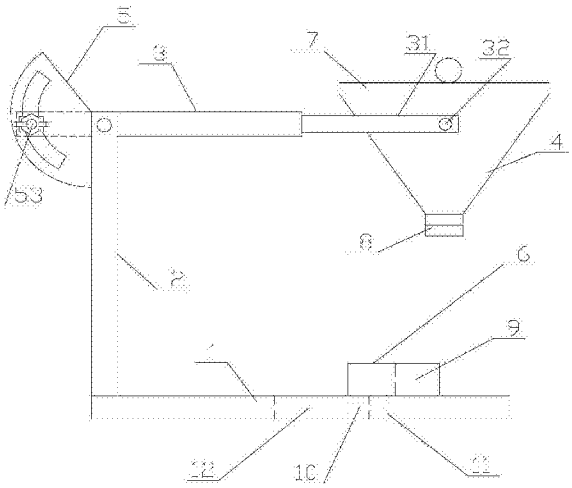
权利要求书1页 说明书2页 附图1页

(54)实用新型名称

一种胶囊数粒板用改良型胶囊装瓶装置

(57)摘要

本实用新型公开了一种胶囊数粒板用改良型胶囊装瓶装置，包括底座、支撑杆、连接杆、料斗、连接机构、定位座、卡槽、滑体、凹槽和两个橡胶体，所述底座上设有支撑杆和凹槽，所述支撑杆的上端设有可转动的连接杆，所述连接杆的后端设有可转动的料斗，所述支撑杆还通过连接机构与连接杆的前端相连，所述凹槽内设有滑体和夹持滑体的橡胶体，所述滑体的上端设有定位座，所述定位座的后端设有卡槽，所述连接机构包括座体、扇形孔、连接体、垫片、弹簧和紧固螺母，所述支撑杆上设有座体，所述座体上设有扇形孔，所述连接杆的前端设有连接体，与现有技术相比，能够操作方便，提高工作效率。



CN 205891284 U

1.一种胶囊数粒板用改良型胶囊装瓶装置，其特征在于：包括底座(1)、支撑杆(2)、连接杆(3)、料斗(4)、连接机构(5)、定位座(6)、卡槽(9)、滑体(10)、凹槽(11)和两个橡胶体(12)，所述底座(1)上设有支撑杆(2)和凹槽(11)，所述支撑杆(2)的上端设有可转动的连接杆(3)，所述连接杆(3)的后端设有可转动的料斗(4)，所述支撑杆(2)还通过连接机构(5)与连接杆(3)的前端相连，所述凹槽(11)内设有滑体(10)和夹持滑体(10)的橡胶体(12)，所述滑体(10)的上端设有定位座(6)，所述定位座(6)的后端设有卡槽(9)，所述连接机构(5)包括座体(51)、扇形孔(52)、连接体(53)、垫片(54)、弹簧(55)和紧固螺母(56)，所述支撑杆(2)上设有座体(51)，所述座体(51)上设有扇形孔(52)，所述连接杆(3)的前端设有连接体(53)，所述连接体(53)由前到后依次穿过扇形孔(52)、垫片(54)弹簧(55)和紧固螺母(56)的螺孔。

2.如权利要求1所述的一种胶囊数粒板用改良型胶囊装瓶装置，其特征在于：所述紧固螺母(56)为燕尾螺母。

3.如权利要求1所述的一种胶囊数粒板用改良型胶囊装瓶装置，其特征在于：所述连接杆(3)的后端设有叉体(31)，所述叉体(31)的内侧设有与料斗(4)可转动连接的轴体(32)。

4.如权利要求1至3中任一项所述的一种胶囊数粒板用改良型胶囊装瓶装置，其特征在于：所述料斗(4)的上端和下端分别设有盖体(7)和堵盖(8)。

一种胶囊数粒板用改良型胶囊装瓶装置

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及胶囊包装的技术领域，特别是一种胶囊数粒板用改良型胶囊装瓶装置的技术领域。

【背景技术】

[0002] 现有技术中，采用胶囊数粒板数粒后的胶囊进行装瓶时，由于瓶口比较小，胶囊数粒板倒出的胶囊比较散，为了能方便将胶囊装进瓶子里，采用料斗放置在瓶口上，然后将胶囊数粒板上的胶囊倒入料斗，胶囊通过料斗进入瓶中，然而每次装瓶时，需要将料斗放置在瓶口上，再用手扶好，然后将胶囊数粒板上的胶囊倒入料斗，然后在将料斗从瓶口处拿掉，从而操作不方便，降低工作效率。

【实用新型内容】

[0003] 本实用新型的目的就是解决现有技术中的问题，提出一种胶囊数粒板用改良型胶囊装瓶装置，能够操作方便，提高工作效率。

[0004] 为实现上述目的，本实用新型提出了一种胶囊数粒板用改良型胶囊装瓶装置，包括底座、支撑杆、连接杆、料斗、连接机构、定位座、卡槽、滑体、凹槽和两个橡胶体，所述底座上设有支撑杆和凹槽，所述支撑杆的上端设有可转动的连接杆，所述连接杆的后端设有可转动的料斗，所述支撑杆还通过连接机构与连接杆的前端相连，所述凹槽内设有滑体和夹持滑体的橡胶体，所述滑体的上端设有定位座，所述定位座的后端设有卡槽，所述连接机构包括座体、扇形孔、连接体、垫片、弹簧和紧固螺母，所述支撑杆上设有座体，所述座体上设有扇形孔，所述连接杆的前端设有连接体，所述连接体由前到后依次穿过扇形孔、垫片弹簧和紧固螺母的螺孔。

[0005] 作为优选，所述紧固螺母为燕尾螺母。

[0006] 作为优选，所述连接杆的后端设有叉体，所述叉体的内侧设有与料斗可转动连接的轴体。

[0007] 作为优选，所述料斗的上端和下端分别设有盖体和堵盖。

[0008] 本实用新型的有益效果：本实用新型通过将底座上设有支撑杆，支撑杆的上端设有可转动的连接杆，连接杆的后端设有可转动的料斗，在对胶囊装瓶时，不需要用手去拿料斗进行操作；当胶囊瓶的高度更换时，可通过上拉或下压连接杆的前端即可对料斗的高度进行调节，当胶囊瓶的瓶口与料斗的输出端不对应时，推动或拉动定位座，使胶囊瓶的瓶口与料斗的输出端对应，与现有技术相比，能够操作方便，提高工作效率。

[0009] 本实用新型的特征及优点将通过实施例结合附图进行详细说明。

【附图说明】

[0010] 图1是本实用新型一种胶囊数粒板用改良型胶囊装瓶装置的结构示意图；

[0011] 图2是连接机构与连接杆连接的结构示意图。

[0012] 图中：1-底座、2-支撑杆、3-连接杆、4-料斗、5-连接机构、6-定位座、7-盖体、8-堵盖、9-卡槽、10-滑体、11-凹槽、12-橡胶体、31-叉体、32-轴体、51-座体、52-扇形孔、53-连接体、54-垫片、55-弹簧、56-紧固螺母。

【具体实施方式】

[0013] 参阅图1、2，本实用新型一种胶囊数粒板用改良型胶囊装瓶装置，包括底座1、支撑杆2、连接杆3、料斗4、连接机构5、定位座6、卡槽9、滑体10、凹槽11和两个橡胶体12，所述底座1上设有支撑杆2和凹槽11，所述支撑杆2的上端设有可转动的连接杆3，所述连接杆3的后端设有可转动的料斗4，所述支撑杆2还通过连接机构5与连接杆3的前端相连，所述凹槽11内设有滑体10和夹持滑体10的橡胶体12，所述滑体10的上端设有定位座6，所述定位座6的后端设有卡槽9，所述连接机构5包括座体51、扇形孔52、连接体53、垫片54、弹簧55和紧固螺母56，所述支撑杆2上设有座体51，所述座体51上设有扇形孔52，所述连接杆3的前端设有连接体53，所述连接体53由前到后依次穿过扇形孔52、垫片54弹簧55和紧固螺母56的螺孔，所述紧固螺母56为燕尾螺母，所述连接杆3的后端设有叉体31，所述叉体31的内侧设有与料斗4可转动连接的轴体32，所述料斗4的上端和下端分别设有盖体7和堵盖8。

[0014] 本实用新型工作过程：

[0015] 本实用新型一种胶囊数粒板用改良型胶囊装瓶装置在工作过程中，将底座1上设有支撑杆2，支撑杆2的上端设有可转动的连接杆3，连接杆3的后端设有可转动的料斗4，在对胶囊装瓶时，不需要用手去拿料斗进行操作；当胶囊瓶的高度更换时，可通过上拉或下压连接杆3的前端即可对料斗4的高度进行调节，当胶囊瓶的瓶口与料斗4的输出端不对应时，推动或拉动定位座6，使胶囊瓶的瓶口与料斗4的输出端对应，与现有技术相比，能够操作方便，提高工作效率。

[0016] 上述实施例是对本实用新型的说明，不是对本实用新型的限定，任何对本实用新型简单变换后的方案均属于本实用新型的保护范围。

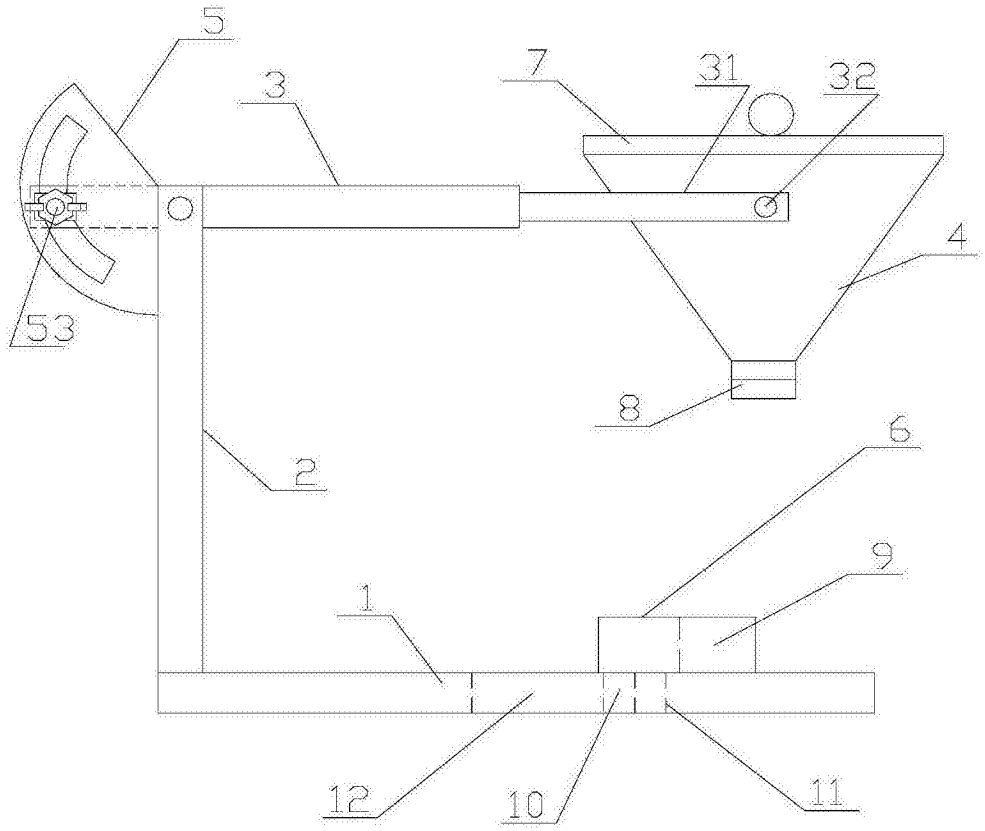


图1

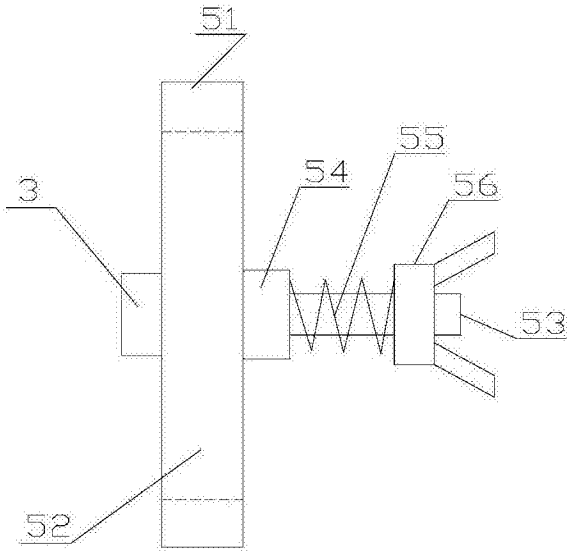


图2