[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
A01K 53/00 (2006.01)

[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520074122.1

[45] 授权公告日 2007 年 2 月 7 日

[11] 授权公告号 CN 2865266Y

[22] 申请日 2005.7.29

[21] 申请号 200520074122.1

[73] 专利权人 丁中银

地址 231370 安徽省舒城县龙河村上岗村

[72] 设计人 丁中银

[74] 专利代理机构 安徽合肥大夏专利事务所

代理人 季 晟

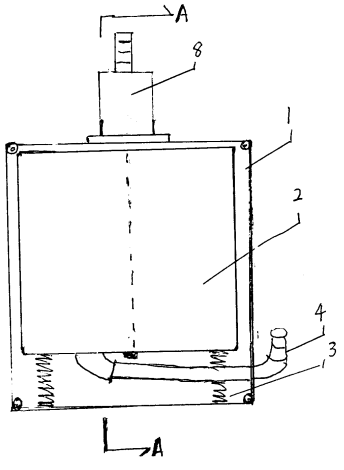
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称

自控式蜜蜂饲喂器

[57] 摘要

本实用新型涉及一种用于喂饲蜜蜂的饲喂器具，确切地说是一种自控式蜜蜂饲喂器，包括糖桶和箱内饲喂盒槽，糖桶和箱内饲喂槽之间设有自动控制盒(1)，该控制盒(1)上端设有进水管(7)，进水管(7)与糖桶连通；所述控制盒(1)内有一个可以上下移动的盛液容器(2)，其底部通过弹簧(3)与控制盒(1)壳体底面连接；盛液容器(2)开口处位于进水管(7)的下方，容器(2)底部设有出水管(4)，出水管(4)通过软管与箱内饲喂盒槽的进水口(10)连接；盛液容器(2)内还设有一根垂直连杆(5)，该连杆(5)向上延伸并从进水管(7)伸出，其顶端装有一个可以封闭进水管(7)的阀体(6)。 本实用新型无需人工值守，能够实现自动充注糖水，可安装于蜂箱内长期使用。



1. 一种自控式蜜蜂饲喂器，包括糖桶和箱内饲喂盒槽，其特征在于所述糖桶和箱内饲喂槽之间设有自动控制盒（1），该控制盒（1）上端设有进水管（7），进水管（7）与糖桶连通；所述控制盒（1）内有一个可以上下移动的盛液容器（2），其底部通过弹簧（3）与控制盒（1）壳体底面连接；盛液容器（2）开口处位于进水管（7）的下方，容器（2）底部设有出水管（4），出水管（4）通过软管与箱内饲喂盒槽的进水口（10）连接；盛液容器（2）内还设有一根垂直连杆（5），该连杆（5）向上延伸并从进水管（7）伸出，其顶端装有一个可以封闭进水管（7）的阀体（6）。
2. 根据权利要求 1 所述的一种自控式蜜蜂饲喂器，其特征在于所述盛液容器（2）上端面可以是封闭的，其进水口装有软管并与进水管（7）套接。
3. 根据权利要求 1 或 2 所述的一种自控式蜜蜂饲喂器，其特征在于所述箱内饲喂盒槽内侧面设有水平的凹槽或凸棱（9）。

自控式蜜蜂饲喂器

所属技术领域：

本实用新型涉及一种用于喂饲蜜蜂的饲喂器具，确切地说是一种自控式蜜蜂饲喂器。

背景技术：

目前养蜂业中，为了多采花蜜，蜂群一般采用开巢门的方法进行运输，但是由于蜂巢内的水不能及时供给，从而造成大量蜜蜂为采水而离开蜂群，同时蜂箱内的幼虫又因缺少水份而导致死亡。目前市场上有一种输液式饲喂器，采用直流方式，没有控制流液量大小的装置，喂饲槽必须大于喂饲瓶，且喂饲槽放入蜂箱后占据了较大空间，对繁殖蜂群也有影响。

实用新型内容：

为了解决上述问题，本实用新型提供一种可在箱内定量喂饲、操作方便、能自动控制喂饲液量的自控式蜜蜂饲喂器。

本实用新型的技术方案是：一种自控式蜜蜂饲喂器，包括糖桶和箱内饲喂盒槽，其特征在于所述糖桶和箱内饲喂槽之间设有自动控制盒，该控制盒上端设有进水管，进水管与糖桶连通；所述控制盒内有一个可以上下移动的盛液容器，其底部通过弹簧与控制盒壳体底面连接；盛液容器开口处位于控制盒进水管的下方，容器底部设有出水管，出水管通过软管与箱内饲喂盒槽的进水口连接；盛液容器内还设有一根垂直连杆，该连杆向上延伸并从控制盒进水管口伸出，其顶端装有一个可以封闭进水管口的阀体。

本实用新型的工作原理是：所述控制盒内的盛液容器实际上与箱内饲喂槽形成一个连通器，糖桶内的糖水经控制盒进水管流入盛液容器中，又经盛液容器出水管通过软管流入箱内饲喂盒槽中，盛液容器内的糖水达到一定重量后，容器下沉，并压缩弹簧，同时带动连杆上的阀体封闭进水管口，防止糖水溢出。当蜜蜂吃掉一定量的糖水后，盛液容器糖水减少，弹簧推动容器上升，带动阀体上升，糖水再次注入。上述过程可重复进行，从而实现了自动控制糖水加注的目的。

本实用新型的有益效果是：结构简单，成本低廉，无需人工值守，能够实现自动充注糖水，可安装于蜂箱内长期使用，使用十分方便。

附图说明

下面结合附图和具体实施方式对本实用新型做进一步说明：

图 1 为本实用新型的主视图，

图 2 为图 1 中 A-A 面剖视图，

图 3 为本实用新型的箱内饲喂槽主视图，

图 4 为图 3 中 B-B 面剖视图。

具体实施方式

参见附图 1、2，一种自控式蜜蜂饲喂器，包括糖桶和箱内饲喂盒槽，所述糖桶和箱内饲喂槽之间设有自动控制盒 1，该控制盒 1 上端设有进水管 7，进水管 7 通过套管 8 与糖桶连通；所述控制盒 1 内有一个可以上下移动的盛液容器 2，其底部通过弹簧 3 与控制盒 1 壳体底面连接；盛液容器 2 上端封闭，容器 2 进水口装有软管并与进水管 7 套接，容器 2 底部设有出水管 4，出水管 4 通过软管与箱内饲喂盒槽的进水口 10 连接；盛液容器 2 内还设有一根垂直连杆 5，该连杆 5 向上延伸并从控制盒 1 进水管 7 伸出，其顶端装有一个可以封闭进水管 7 的阀体 6。

所述控制盒 1 内的盛液容器 2 实际上与箱内饲喂槽形成一个连通器，糖桶内的糖水经进水管 7 流入盛液容器 2 中，又经出水管 4 通过软管流入箱内饲喂盒槽中，盛液容器 2 内的糖水达到一定重量后，容器 2 下沉，并压缩弹簧 3，同时带动连杆 5 上的阀体 6 封闭进水管 7，防止糖水溢出。当蜜蜂吃掉一定量的糖水后，盛液容器 2 糖水减少，重量减轻，弹簧 3 推动容器 2 上升，带动阀体 6 上升，打开进水管 7，糖水再次注入。上述过程可重复进行，从而实现了自动控制糖水加注的目的。

作为本实用新型的另一种改进，箱内饲喂盒槽内侧面可隔一定距离设置水平的凹槽或凸棱 9，以方便蜜蜂进入槽内进食，可防止蜜蜂落入水中被淹死。

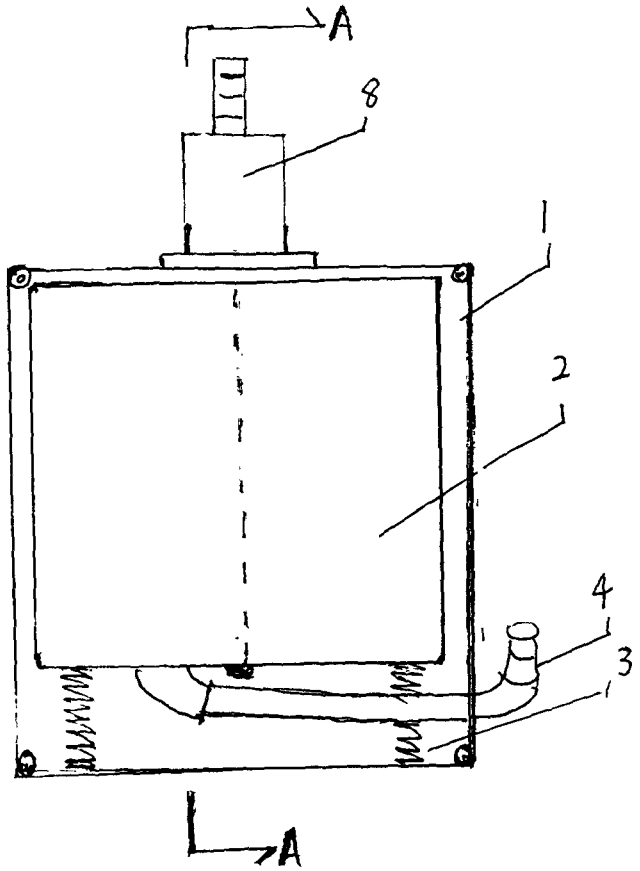


图1

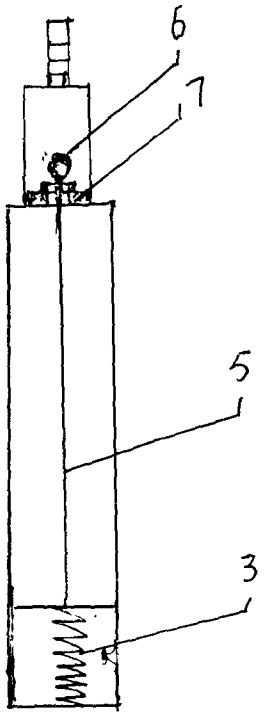


图2

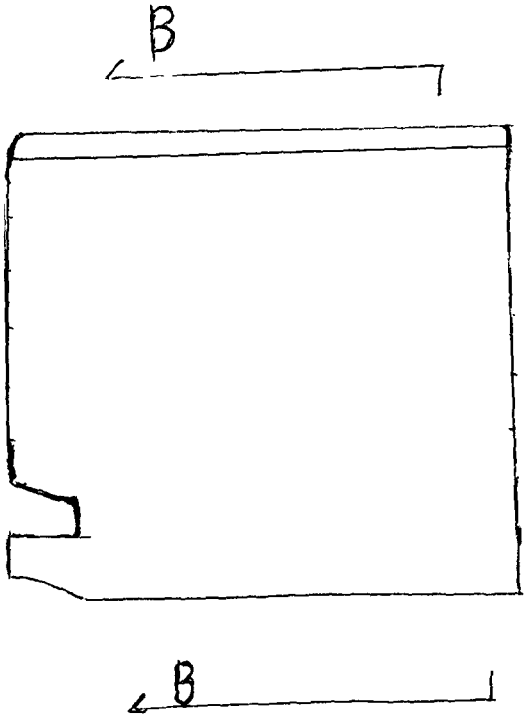


图3

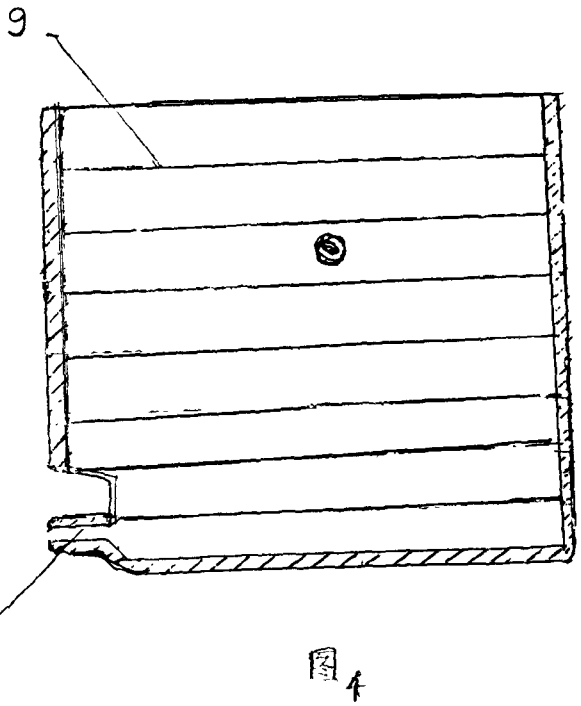


图4