



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 204157443 U

(45) 授权公告日 2015. 02. 18

(21) 申请号 201420583647. 7

(22) 申请日 2014. 10. 10

(73) 专利权人 张勇

地址 312400 浙江省绍兴市嵊州市甘霖镇外
宅村 2 号

(72) 发明人 张勇

(51) Int. Cl.

A01K 7/06(2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

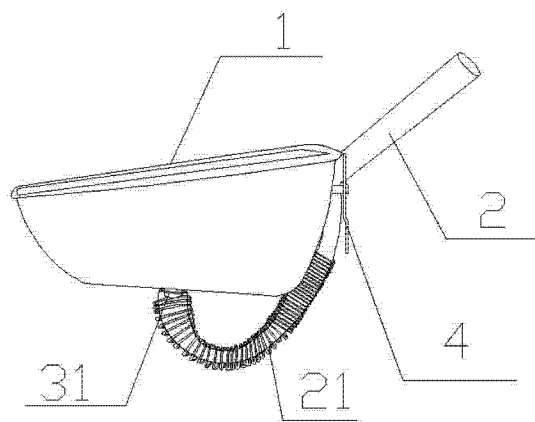
权利要求书1页 说明书2页 附图3页

(54) 实用新型名称

一种动物喂水器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种动物喂水器,包括喂水器壳体,所述的喂水器壳体连接有一进水管,所述的喂水器壳体内设置有节水装置,所述的节水装置包括水嘴接头、弹簧A、顶针和出水冒头,所述的水嘴接头穿过喂水器壳体底部的孔,水嘴接头的直径与喂水器壳体底部的孔直径适配,所述的水嘴接头上套有密封圈A,密封圈A套设于水嘴接头的圆台A与螺纹之间,所述的顶针上套有密封圈B,密封圈B套设于顶针圆台B上,所述的出水冒头上设置有一圆孔,圆孔直径小于顶针的顶针圆台B直径,顶针圆台B的直径大于弹簧A的直径,所述的弹簧A和顶针设置在出水冒头内,出水冒头内螺纹与水嘴接头螺纹适配连接。本实用新型使用时通过动物嘴部压力于顶针,使水自动出来,并且能根据动物的需要自动出水,动物完全有了自主性,可根据自身需要调节喝水量,节约了水资源。



1. 一种动物喂水器,包括喂水器壳体(1),所述的喂水器壳体(1)连接有一进水管(2),其特征在于:所述的喂水器壳体(1)内设置有节水装置(3),所述的节水装置(3)包括水嘴接头(31)、弹簧A(32)、顶针(33)和出水冒头(34),所述的水嘴接头(31)穿过喂水器壳体(1)底部的孔,水嘴接头(31)的直径与喂水器壳体(1)底部的孔直径适配,所述的水嘴接头(31)上套有密封圈A(311),密封圈A(311)套设于水嘴接头(31)的圆台A(312)与螺纹之间,所述的顶针(33)上套有密封圈B(331),密封圈B(331)套设于顶针圆台B(332)上,所述的出水冒头(34)上设置有一圆孔(341),圆孔(341)直径小于顶针(33)的顶针圆台B(332)直径,顶针圆台B(332)的直径大于弹簧A(32)的直径,所述的弹簧A(32)和顶针(33)设置在出水冒头(34)内,出水冒头(34)内螺纹与水嘴接头(31)螺纹适配连接。

2. 根据权利要求1所述的一种动物喂水器,其特征在于:所述的进水管(2)外套有弹簧B(21)。

3. 根据权利要求1所述的一种动物喂水器,其特征在于:所述的进水管(2)与水嘴接头(31)套接。

4. 根据权利要求1所述的一种动物喂水器,其特征在于:所述的进水管(2)与喂水器壳体(1)之间通过固定板(4)用螺丝固定。

一种动物喂水器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种动物喂水器,尤其涉及一种给兔子喂水的节水型喂水器。

背景技术

[0002] 在当今,许多养殖场都会用到喂水器,这些喂水器通常是盘状的容器,里面可以容纳一些水。在喂水时,饲养员将装满水的盘状容器放在地面上,动物便围绕该盘状容器喝水。其喂水量完全是主人主观调节,并不能反映动物的真实需要,往往会造成水的浪费。

实用新型内容

[0003] 本实用新型的目的在于克服现有技术的不足,提供一种节水性能好的动物喂水器。

[0004] 本实用新型所采用的技术方案是:一种动物喂水器,包括喂水器壳体,所述的喂水器壳体连接有一进水管,所述的喂水器壳体内设置有节水装置,所述的节水装置包括水嘴接头、弹簧 A、顶针和出水冒头,所述的水嘴接头穿过喂水器壳体底部的孔,水嘴接头的直径与喂水器壳体底部的孔直径适配,所述的水嘴接头上套有密封圈 A,密封圈 A 套设于水嘴接头的圆台 A 与螺纹之间,所述的顶针上套有密封圈 B,密封圈 B 套设于顶针圆台 B 上,所述的出水冒头上设置有一圆孔,圆孔直径小于顶针的顶针圆台 B 直径,顶针圆台 B 的直径大于弹簧 A 的直径,所述的弹簧 A 和顶针设置在出水冒头内,出水冒头内螺纹与水嘴接头螺纹适配连接。

[0005] 作为上述方案的进一步设置,所述的进水管外套有弹簧 B。

[0006] 作为上述方案的进一步设置,所述的进水管与水嘴接头套接。

[0007] 作为上述方案的进一步设置,所述的进水管与喂水器壳体之间通过固定板用螺丝固定。

[0008] 本实用新型的有益效果是:本实用新型节水装置设计,通过动物嘴部压力于顶针,顶针克服弹簧 A 的弹性力下沉,水便会从出水冒头流出来;动物嘴离开,顶针在弹簧的作用下迅速上升复位,顶针圆台 B 上的密封圈 B 贴合出水冒头,水流被切断。这样就能根据动物的需要自动出水,动物完全有了自主性,可根据自身需要调节喝水量,节约了水资源。

附图说明

[0009] 图 1 为本实用新型结构示意图;

[0010] 图 2 为本实用新型俯视图;

[0011] 图 3 为图 2 的 A-A 剖视图;

[0012] 图 4 为本实用新型节水装置分解图。

[0013] 图中:1、喂水器壳体;2、进水管;3、节水装置;31、水嘴接头;32、弹簧 A;33、顶针;34、出水冒头;311、密封圈 A;312、圆台 A;331、密封圈 B;341、圆孔;332、顶针圆台 B;21、弹簧 B;4、固定板。

具体实施方式

[0014] 下面结合附图,并结合实施例,对本实用新型做进一步的说明。

[0015] 如图 1、图 2、图 3、图 4 所示,一种动物喂水器,包括喂水器壳体 1,所述的喂水器壳体 1 连接有一进水管 2,所述的喂水器壳体 1 内设置有节水装置 3,所述的节水装置 3 包括水嘴接头 31、弹簧 A32、顶针 33 和出水冒头 34,所述的水嘴接头 31 穿过喂水器壳体 1 底部的孔,水嘴接头 31 的直径与喂水器壳体 1 底部的孔直径适配,所述的水嘴接头 31 上套有密封圈 A311,密封圈 A311 套设于水嘴接头 31 的圆台 A312 与螺纹之间,所述的顶针 33 上套有密封圈 B331,密封圈 B331 套设于顶针圆台 B332 上,所述的出水冒头 34 上设置有一圆孔 341,圆孔 341 直径小于顶针 33 的顶针圆台 B332 直径,顶针圆台 B332 的直径大于弹簧 A32 的直径,所述的弹簧 A32 和顶针 33 设置在出水冒头 34 内,出水冒头 34 内螺纹与水嘴接头 31 螺纹适配连接。

[0016] 所述的进水管 2 外套有弹簧 B21。

[0017] 所述的进水管 2 与水嘴接头 31 套接。

[0018] 所述的进水管 2 与喂水器壳体 1 之间通过固定板 4 用螺丝固定。

[0019] 本实用新型使用时,进水管 2 与水源接通,通过进水管 2 把水输进,进水管 2 套接于水嘴接头 31,水嘴接头 31 上套有密封圈 A311,可防止水渗漏。此时,由于在弹簧 A32 的作用下,顶针圆台 B332 上的密封圈 B331 贴合出水冒头 34,水被密封了出不来。

[0020] 当动物需要喝水时,通过动物嘴部压力于顶针 33,顶针 33 克服弹簧 A32 的弹性力下沉,水便会从出水冒头 34 流出来;动物嘴离开,顶针 33 在弹簧 A32 的作用下迅速上升复位,顶针圆台 B332 上的密封圈 B331 贴合出水冒头 34,水流被切断。这样就能根据动物的需要自动出水,动物完全有了自主性,可根据自身需要调节喝水量,节约了水资源。

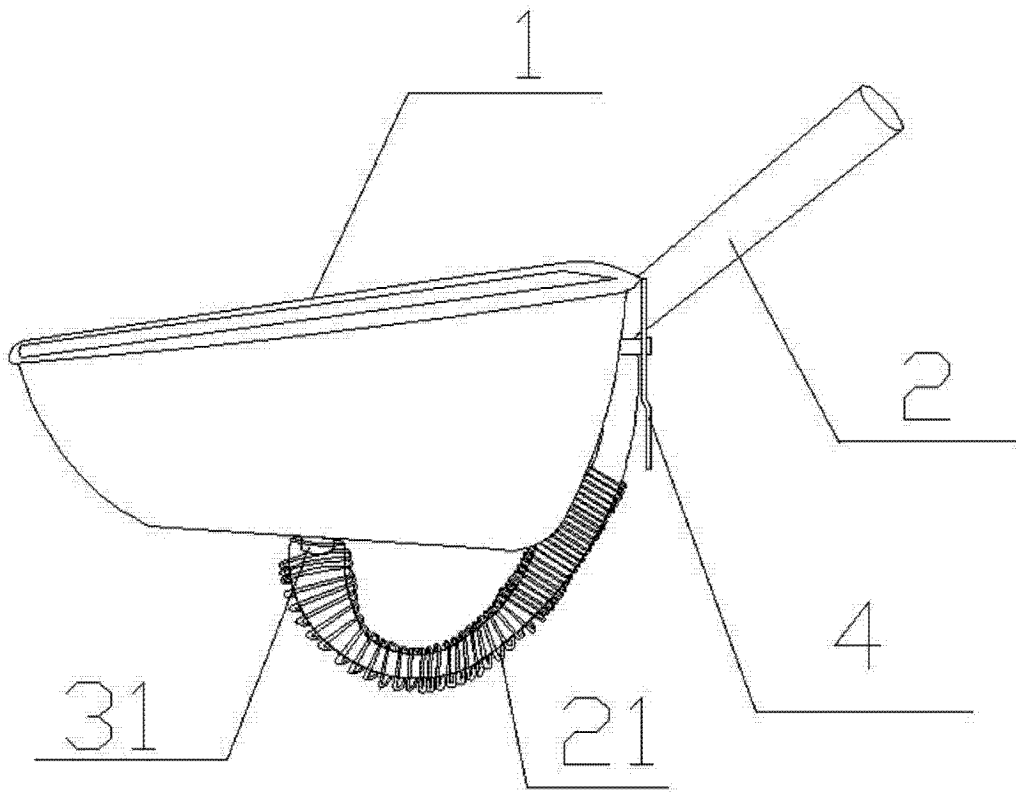


图 1

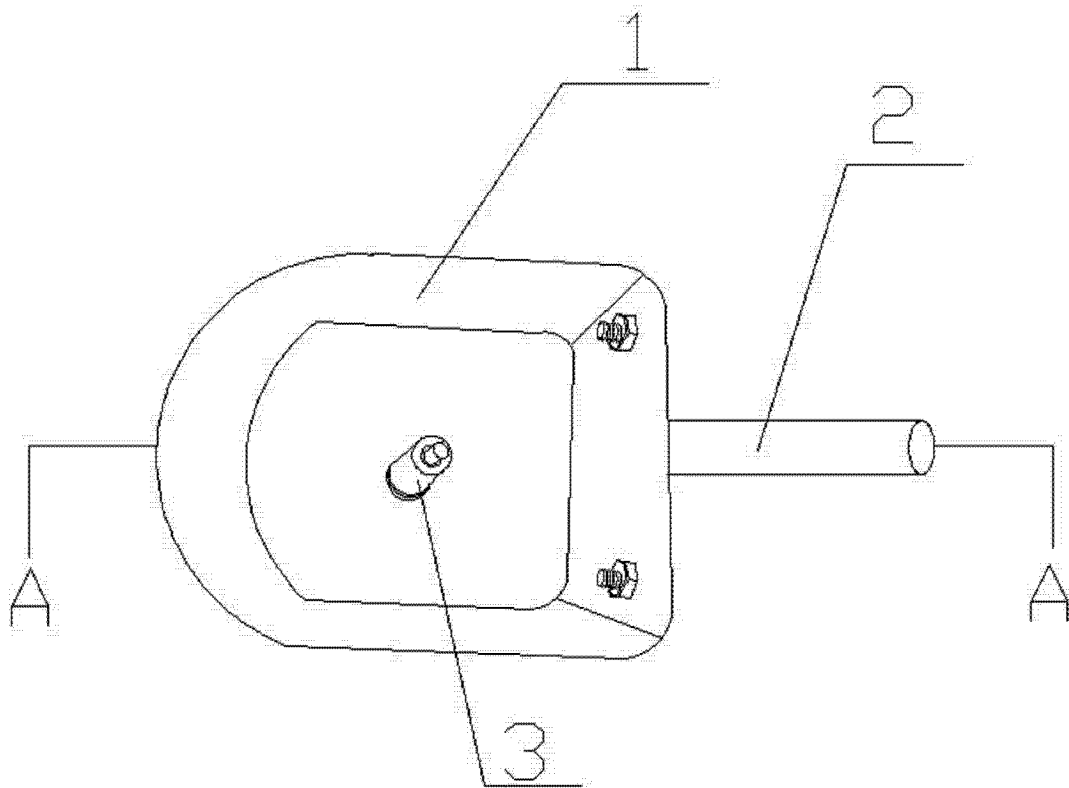


图 2

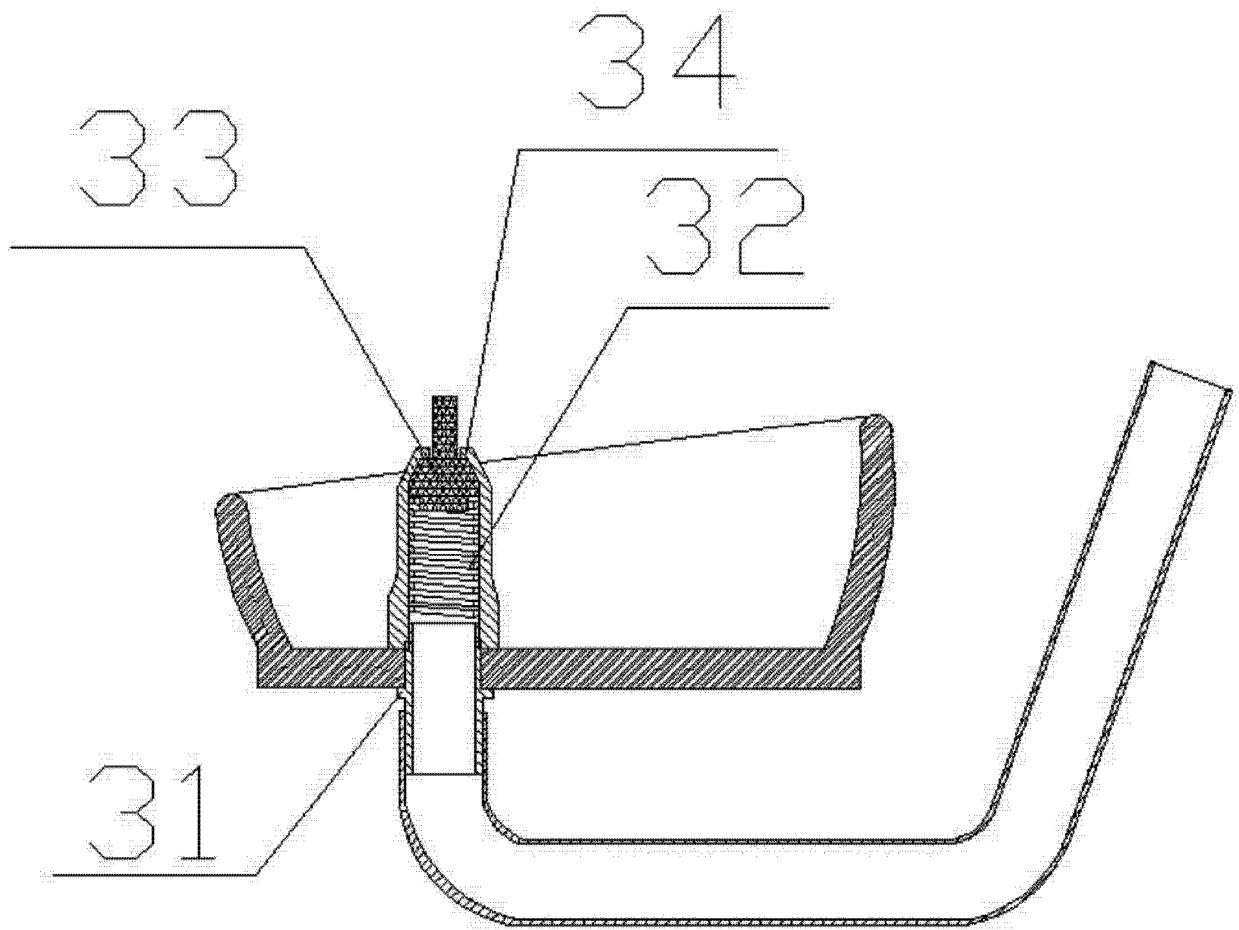


图 3

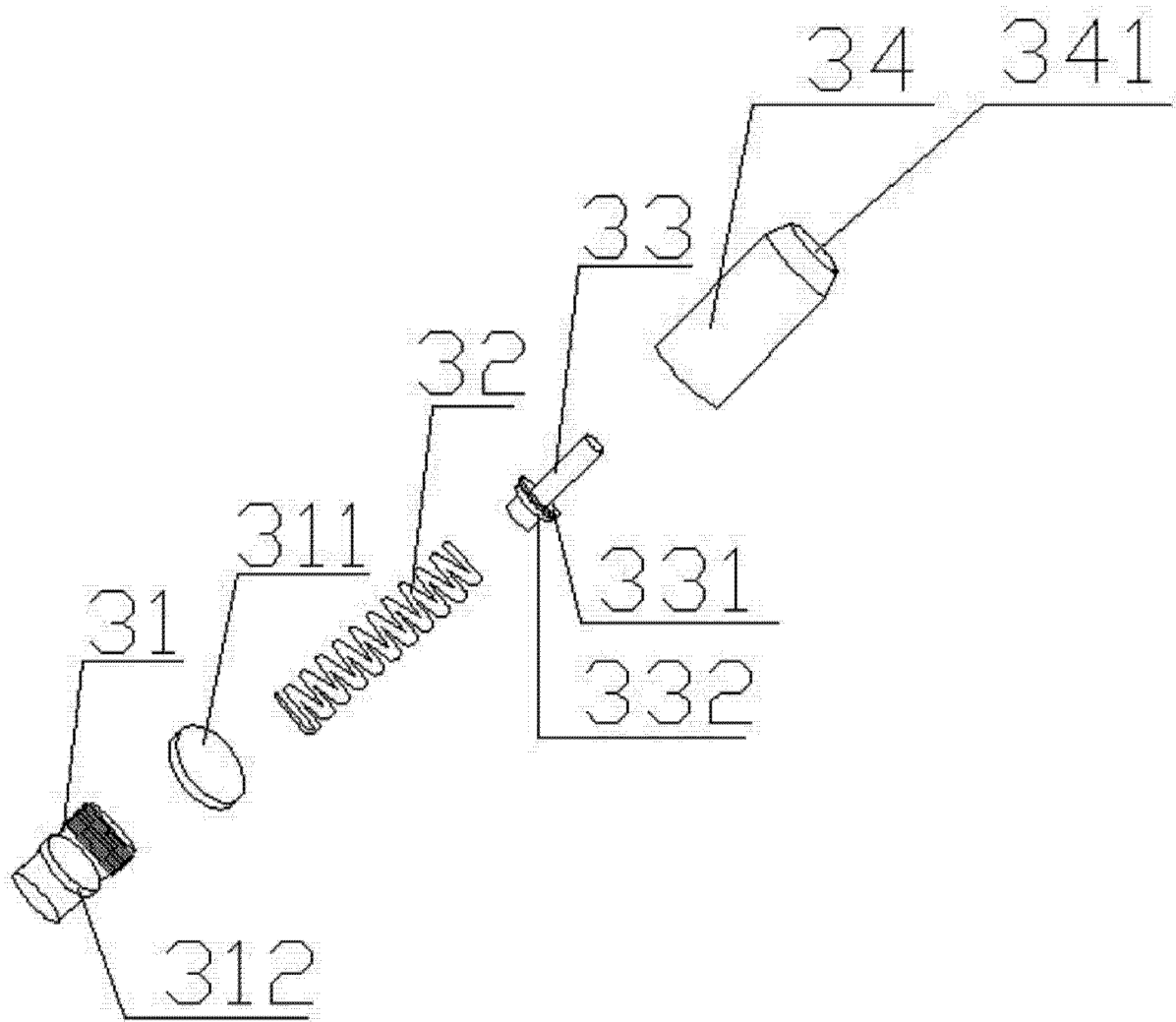


图 4