



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202793507 U

(45) 授权公告日 2013. 03. 13

(21) 申请号 201220363000. 4

(22) 申请日 2012. 07. 25

(73) 专利权人 吴成芳

地址 315332 浙江省慈溪市附海镇东海村韩家路

(72) 发明人 吴成芳

(51) Int. Cl.

G01F 19/00 (2006. 01)

(ESM) 同样的发明创造已同日申请发明专利

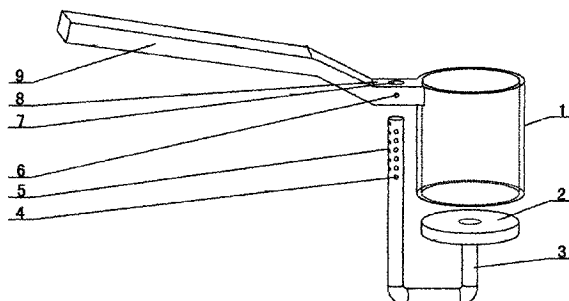
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

(54) 实用新型名称

颗粒或粉末物可调节量勺

(57) 摘要

一种颗粒或粉末物可调节量勺, 涉及一种量勺, 手柄 (9) 的一端与圆筒 (1) 上部的一侧连接, 在手柄靠近圆筒处设有上下贯通的高度调节孔 (7), 所述高度调节孔内的两侧壁分别设有贯通至手柄外部的销孔 (6); J 形杆 (3) 的下部折弯上端连接调节量板 (2), 在 J 形杆直杆的杆体上由上至下间隔且均匀的设有复数个穿孔 (4); J 形杆的直杆穿在手柄的高度调节孔内, 由穿销 (10) 穿过销孔后与所述任一穿孔连接, 所述调节量板处于圆筒内; 在 J 形杆的穿孔一侧设有量表 (5); 或在圆筒壁上由上至下设有量表; 本实用新型通过在圆筒内设置可上下移动的调节量板, 实现了取出物较为接近的所需容量, 有效地克服了现有量勺不可调节或成本高的弊端。



1. 一种颗粒或粉末物可调节量勺,包括手柄(9)、圆筒(1)、J形杆(3)和调节量板(2),其特征是:手柄(9)的一端与圆筒(1)上部的一侧连接,在手柄(9)靠近圆筒(1)处设有上下贯通的高度调节孔(7),所述高度调节孔(7)内的两侧壁分别设有贯通至手柄(9)外部的销孔(6);J形杆(3)的下部折弯上端连接调节量板(2),在J形杆(3)直杆的杆体上由上至下间隔且均匀的设有复数个穿孔(4);J形杆(3)的直杆穿在手柄(9)的高度调节孔(7)内,由穿销(10)穿过销孔(6)后与所述任一穿孔(4)连接,所述调节量板(2)处于圆筒(1)内;在J形杆(3)的穿孔(4)一侧设有量表(5);或在圆筒(1)壁上由上至下设有量表(5)。

2. 根据权利要求1所述的颗粒或粉末物可调节量勺,其特征是:J形杆(3)的下部折弯上端设有螺丝头(12),所述螺丝头(12)与调节量板(2)下部面设置的螺孔(11)连接。

3. 根据权利要求1或2所述的颗粒或粉末物可调节量勺,其特征是:在J形杆(3)的穿孔(4)一侧设有量表(5);或在圆筒(1)上设置具有数字的量表(5);或在圆筒(1)上设置等距色差形成的量表(5);或在圆筒(1)上设置刻度尺形成的量表(5)。

4. 根据权利要求1所述的颗粒或粉末物可调节量勺,其特征是:在手柄(9)一端与圆筒(1)的连接处上部面设置为平面(8)。

5. 根据权利要求1所述的颗粒或粉末物可调节量勺,其特征是:所述调节量板(2)的外缘面与圆筒(1)的内壁为紧密配合。

6. 根据权利要求1或2所述的颗粒或粉末物可调节量勺,其特征是:所述J形杆(3)为一高一低两个杆体,在两个杆体的下端与水平杆或弧形杆的两端连接。

7. 根据权利要求1所述的颗粒或粉末物可调节量勺,其特征是:所述手柄(9)的另一端向上翘起。

8. 根据权利要求1所述的颗粒或粉末物可调节量勺,其特征是:所述圆筒(1)、手柄(9)为透明塑料或不锈钢。

9. 根据权利要求1所述的颗粒或粉末物可调节量勺,其特征是:所述J形杆(3)、调节量板(2)为透明塑料或不锈钢。

颗粒或粉末物可调节量勺

【技术领域】

[0001] 本实用新型涉及一种量勺,具体地说本实用新型涉及一种颗粒或粉末物可调节量勺。

【背景技术】

[0002] 公知的,为了方便人们由容器内取出颗粒或粉末状物品,只能借助勺子来实现,已知的市售的勺子分为量勺和普通的勺子,其中量勺是将勺子制作成标准的、能够一次取出一定量的勺子,需要两倍量时取出两次,或通过多个不同定量的勺子来取出所需量的颗粒或粉末物,在没有合适定量勺子时,还得借助秤来完成,极其不便;有一种市售的量勺采用电子测量方式,也就是利用手柄上设置的电子秤,由电子秤获知取出物品的量,这种量勺不仅成本较高,而且需要单独放置,还怕水怕潮。

【实用新型内容】

[0003] 为了克服背景技术中的不足,本实用新型公开了一种颗粒或粉末物可调节量勺,通过在圆筒内设置可上下移动的调节量板,实现了取出物较为接近的所需容量,有效地克服了现有量勺不可调节或成本高的弊端。

[0004] 实现本实用新型的技术方案如下:

[0005] 一种颗粒或粉末物可调节量勺,包括手柄、圆筒、J形杆和调节量板,手柄的一端与圆筒上部的一侧连接,在手柄靠近圆筒处设有上下贯通的高度调节孔,所述高度调节孔内的两侧壁分别设有贯通至手柄外部的销孔;J形杆的下部折弯上端连接调节量板,在J形杆直杆的杆体上由上至下间隔且均匀的设有复数个穿孔;J形杆的直杆穿在手柄的高度调节孔内,由穿销穿过销孔后与所述任一穿孔连接,所述调节量板处于圆筒内;在J形杆的穿孔一侧设有量表;或在圆筒壁上由上至下设有量表。

[0006] 所述的颗粒或粉末物可调节量勺,J形杆的下部折弯上端设有螺丝头,所述螺丝头与调节量板下部面设置的螺孔连接。

[0007] 所述的颗粒或粉末物可调节量勺,在J形杆的穿孔一侧设有量表;或在圆筒上设置具有数字的量表;或在圆筒上设置等距色差形成的量表;或在圆筒上设置刻度尺形成的量表。

[0008] 所述的颗粒或粉末物可调节量勺,在手柄一端与圆筒的连接处上部面设置为平面。

[0009] 所述的颗粒或粉末物可调节量勺,所述调节量板的外缘面与圆筒的内壁为紧密配合。

[0010] 所述的颗粒或粉末物可调节量勺,所述J形杆为一高一低两个杆体,在两个杆体的下端与水平杆或弧形杆的两端连接。

[0011] 所述的颗粒或粉末物可调节量勺,所述手柄的另一端向上翘起。

[0012] 所述的颗粒或粉末物可调节量勺,所述圆筒、手柄为透明塑料或不锈钢。

[0013] 所述的颗粒或粉末物可调节量勺,所述 J 形杆、调节量板为透明塑料或不锈钢。

[0014] 通过上述公开内容,本实用新型的有益效果是:

[0015] 本实用新型所述颗粒或粉末物可调节量勺,通过在圆筒内设置可以上下移动的调节量板,由 J 形杆、调节量板结合量表实现圆筒内容积的变化,穿销锁定变化后的圆筒,现实并准确定位至所需容量,有效地提高了量勺每次盛装物的准确性,适用于食品加工分装、化学实验、餐饮企业的规范化作业;本实用新型的应用使得物品盛装需求的企业、学校的作业过程大幅度加快,调整速度快,准确,克服了现有量勺不可调和电子量勺使用中对于数量不好把握的多次添加或取出的弊端。

【附图说明】

[0016] 图 1 是本实用新型的装配结构示意图;

[0017] 图 2 是本实用新型的立体结构示意图;

[0018] 图 3 是本实用新型 J 形杆与调节量板的连接结构示意图;

[0019] 在图中:1、圆筒;2、调节量板;3、J 形杆;4、穿孔;5、量表;6、销孔;7、高度调节孔;8、平面;9、手柄;10、穿销;11、螺孔;12、螺丝头。

【具体实施方式】

[0020] 下面结合实施例对本实用新型进行进一步的说明;下面的实施例并不是对于本实用新型的限定,仅作为支持实现本实用新型的方式,在本实用新型所公开的技术框架内的任意等同结构替换,均为本实用新型的保护范围;

[0021] 结合附图 1~3 中所述的颗粒或粉末物可调节量勺,包括手柄 9、圆筒 1、J 形杆 3 和调节量板 2,手柄 9 的另一端向上翘起,所述手柄 9 的一端与圆筒 1 上部的一侧连接,在手柄 9 靠近圆筒 1 处设有上下贯通的高度调节孔 7,高度调节孔 7 上部的手柄 9 上部面设置为平面 8,以便观察,所述高度调节孔 7 内的两侧壁分别设有贯通至手柄 9 外部的销孔 6;J 形杆 3 的下部折弯上端设有螺丝头 12,所述螺丝头 12 与调节量板 2 下部面设置的螺孔 11 连接,在 J 形杆 3 直杆的杆体上由上至下间隔且均匀的设有复数个穿孔 4;所述 J 形杆 3 为一高一低两个杆体,在两个杆体的下端与水平杆或弧形杆的两端连接形成 J 形杆 3, J 形杆 3 的直杆穿在手柄 9 的高度调节孔 7 内,由穿销 10 穿过销孔 6 后与所述任一穿孔 4 连接,所述调节量板 2 处于圆筒 1 内;在 J 形杆 3 的穿孔 4 一侧设有量表 5;或在圆筒 1 壁上由上至下设有量表 5,也就是根据需要所述量表 5 设置为尺子和数字结合的量表 5;或利用相同距离或宽度的不同颜色形成的量表 5;或刻度尺形成的量表 5。

[0022] 进一步,所述圆筒 1、手柄 9 为透明塑料或不锈钢材质,也就是利用圆筒 1 的壁上设置量表 5 时,圆筒 1 为透明塑料较为合适,但 J 形杆 3 上设置量表 5 时,所述圆筒 1、手柄 9 使用透明塑料或不锈钢材质均可;所述 J 形杆 3、调节量板 2 根据需要设置为透明塑料或不锈钢均可。

[0023] 实施本实用新型所述的颗粒或粉末物可调节量勺,将 J 形杆 3 一端的螺丝头 12 与调节量板 2 下部面设置的螺孔 11 连接,设置螺丝头 12 的连接方式主要是防范长时间的使用造成 J 形杆 3 变形时,利用调节量板 2 下部面设置的螺孔 11 内添加薄片,由螺丝头 12 上端顶在薄片,实现微调整;将 J 形杆 3 的直杆穿在手柄 9 的高度调节孔 7 内,利用穿销 10 插

入合适的穿孔 4,使圆筒 1 内形成所需空间容积,而后便可使用圆筒 1 盛装所需量的颗粒或粉末物。

[0024] 本实用新型未详述部分为现有技术或不属于本实用新型的保护范围。

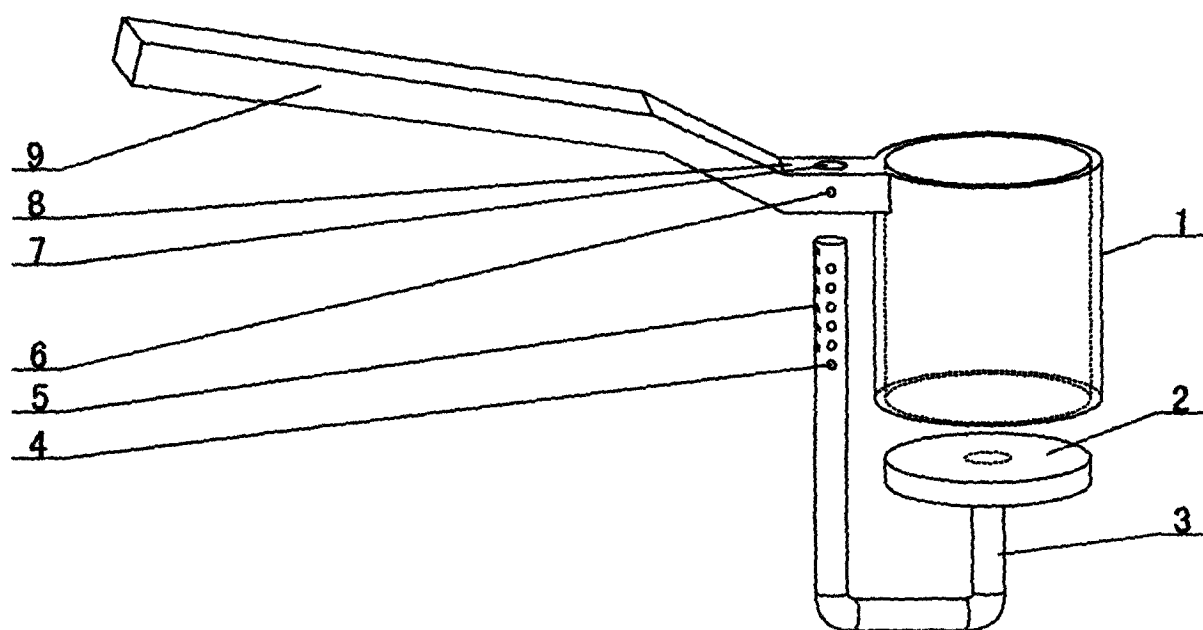


图 1

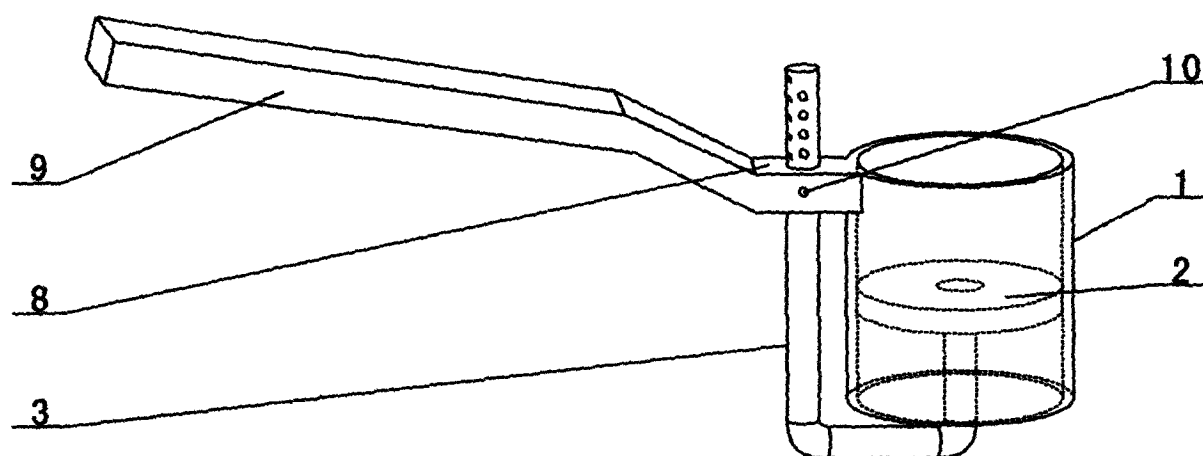


图 2

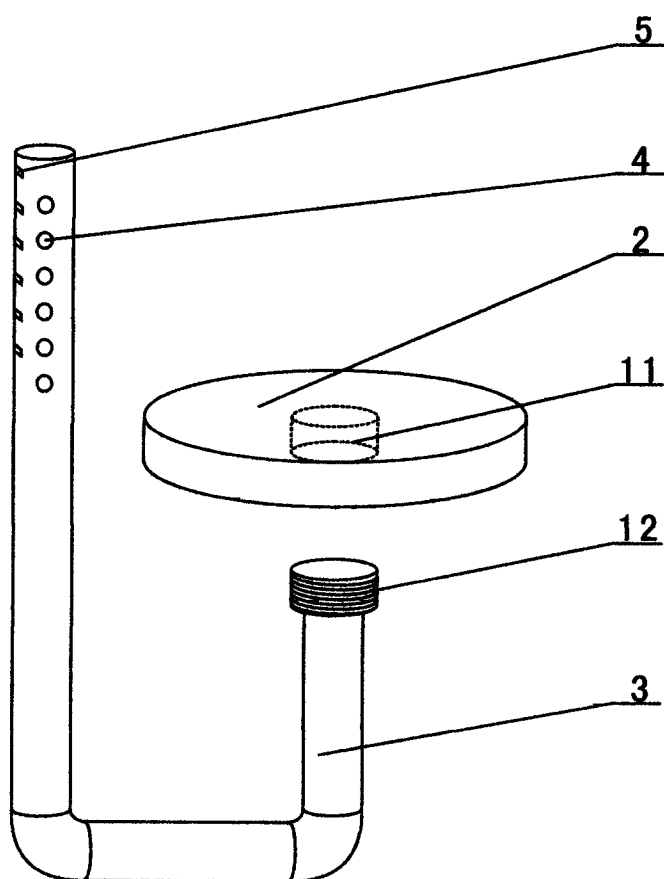


图 3