

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.
B43L 25/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200920054682.9

[45] 授权公告日 2010 年 3 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 201423854Y

[22] 申请日 2009.4.16

[21] 申请号 200920054682.9

[73] 专利权人 吴海波

地址 510632 广东省广州市天河区黄埔大道
西 601 号暨南大学真如 B 南宿舍 311 室

[72] 发明人 黄泳华 吴海波 吴海涛

[74] 专利代理机构 广州三环专利代理有限公司
代理人 郝传鑫

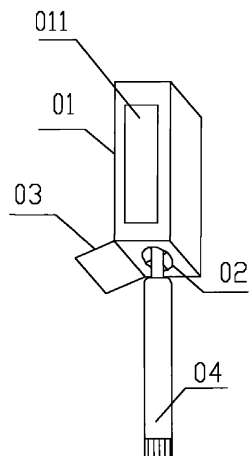
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

墨水瓶

[57] 摘要

本实用新型公开了一种用于给白板笔补充液体的墨水瓶，其包括瓶体和硅胶阀瓶口。该墨水瓶能方便地为白板笔补充墨水，使白板笔能被多次利用，有利于保护环境。



-
- 1、一种墨水瓶，包括瓶体，其特征在于：所述墨水瓶还包括设置在所述瓶体的一硅胶阀瓶口。
 - 2、如权利要求1所述的墨水瓶，其特征在于：所述瓶体为长方体状。
 - 3、如权利要求1所述的墨水瓶，其特征在于：所述硅胶阀瓶口设置在所述瓶体的一底面。
 - 4、如权利要求1所述的墨水瓶，其特征在于：所述硅胶阀瓶口中心部位设有切口。
 - 5、如权利要求1所述的墨水瓶，其特征在于：所述瓶体设有与所述硅胶阀瓶口位置相对应的瓶盖。
 - 6、如权利要求1所述的墨水瓶，其特征在于：所述瓶体一外侧面设有磁条。
 - 7、如权利要求4所述的墨水瓶，其特征在于：所述硅胶阀瓶口中心部位切口为十字形切口。

墨水瓶

技术领域

本实用新型涉及一种为白板笔补充墨水的墨水瓶，尤其是一种能够简单、方便地对白板笔进行补液的墨水瓶。

背景技术

现用于添加白板笔墨水的墨水瓶是倒灌式墨水瓶，该墨水瓶的使用对象必需是可旋开笔杆的白板笔，加墨水时，因为旋开笔杆，会散发有刺激性的味道，且添加过程中墨水容易把白板笔和手弄脏。所以尽管市面上提供可加墨水白板笔，但人们为了方便，普遍使用一次性白板笔，不利于环境的保护。

因此，有必要提供一种改进的墨水瓶。

实用新型内容

本实用新型的目的在于提供一种改进的墨水瓶，使用时，不需旋开笔杆就能方便地为白板笔添加墨水，且不会弄脏笔杆。

为了达到上述目的，本实用新型提供一种墨水瓶，包括瓶体和硅胶阀瓶口，所述硅胶阀瓶口设在瓶体处。

优选的，所述瓶体为长方体状。

优选的，所述硅胶阀瓶口设置在所述瓶体的一底面处。

优选的，所述硅胶阀瓶口中心部位设有切口。

优选的，所述瓶体设有与所述硅胶阀瓶口位置相对应的瓶盖。

优选的，所述瓶体一外侧面设有磁条。

优选的，所述硅胶阀瓶口中心部位切口为十字形切口。

本实用新型的有益效果在于：本实用新型提供的墨水瓶由于瓶体

的上底面处设有硅胶阀瓶口，使用时，将白板笔头插入硅胶阀瓶口的切口处，再使墨水瓶倒置，即可为白板笔添加墨水。经过实践证明，由于硅胶阀瓶口的使用，墨水瓶倒置为白板笔补液时，墨水不会外漏，且白板笔头不会滑出硅胶阀瓶口。这样，即使笔杆不可旋开的白板笔也能进行墨水添加，且操作方便。

附图说明

图 1 为本实用新型墨水瓶实施例一的示意图；

图 2 为本实用新型墨水瓶实施例二的示意图；

图 3 为本实用新型墨水瓶实施例二的俯视图；

图 4 为本实用新型墨水瓶实施例二的使用状态图。

具体实施方式

如图 1 所示，本实施例中的墨水瓶包括瓶体 01、硅胶阀瓶口 02，所述硅胶阀瓶口 02 有十字切口 021。

如图 2 所示，本实施例中的墨水瓶包括瓶体 01、硅胶阀瓶口 02 和瓶盖 03，所述硅胶阀瓶口 02 有十字切口 021。

如图 2、图 3 所示，瓶体 01 为长条型长方体状，便于固定，当然在本实用新型其他的实施例中，所述瓶体还可以为其他的形状；瓶盖 03 设在与硅胶阀瓶口 02 相对应的位置。

如图 2、图 3 所示，硅胶阀瓶口 02 设置在一底面处，不加墨水时，硅胶阀瓶口 02 朝上，如图 2 所示；加墨水时，硅胶阀瓶口 02 朝下，如图 4 所示。

如图 3、图 4 所示，硅胶阀瓶口 02 的十字切口 021 与白板笔头 04 的大小相适应，这样加墨水时，白板笔头 04 不会滑出硅胶阀瓶口 02；当然在本实用新型其他的实施例中，所述十字切口 021 还可以为其他形状的切口。

在图 4 中的一个实施例中，墨水瓶的瓶体一外侧面设有磁条 011，该磁条 011 可使墨水瓶或正在为白板笔 04 补液的墨水瓶固定在带磁性的白板的一个角落或其他位置。

在另一个实施例中，墨水瓶设有一个夹，可把墨水瓶或正在为白板笔补液的墨水瓶固定在可移动白板的边上。

以上所揭露的仅为本实用新型的实施例而已，当然不能以此来限定本实用新型之权利范围，因此依本实用新型申请专利范围所作的等同变化，仍属本实用新型所涵盖的保护范围。

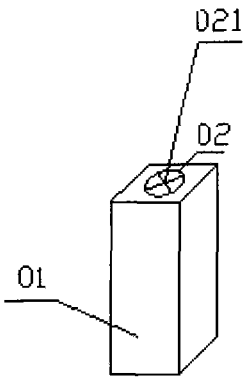


图 1

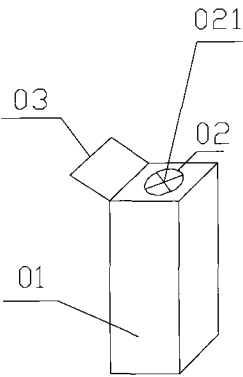


图 2

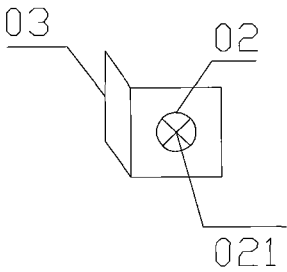


图 3

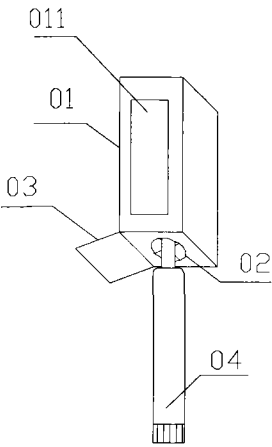


图 4