(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 202566772 U
(45)授权公告日 2012.12.05

(21)申请号 201220240548.X

(22)申请日 2012.05.09

(73)专利权人 朱锦羽
地址 313000 浙江省湖州市吴兴区爱山小学

(72)发明人 朱锦羽

(51)Int.Cl.
A45C 11/34(2006.01)

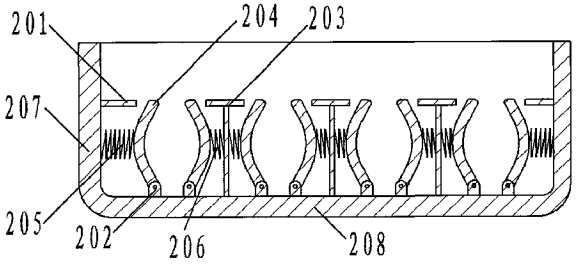
权利要求书 1 页 说明书 2 页 附图 1 页

(54)实用新型名称

一种带弹簧卡槽的铅笔盒

(57)摘要

本实用新型涉及一种带弹簧卡槽的铅笔盒，包括铅笔盒底座(10)、弹簧卡槽(20)及铅笔盒盖子(30)。弹簧卡槽(20)位于铅笔盒底座(10)中；铅笔盒盖子(30)和铅笔盒底座(10)之间通过活动连接机构(301)连接。本实用新型结构简单，使用方便，可固定铅笔盒内的笔，可防止因笔松倒而导致笔头坏掉的事情发生，为人们的生活学习提供了方便。



CN 202566772 U

1. 一种带弹簧卡槽的铅笔盒，包括铅笔盒底座 (10)、弹簧卡槽 (20) 及铅笔盒盖子 (30)，其特征在于：所述弹簧卡槽 (20) 并排位于铅笔盒底座 (10) 中；铅笔盒盖子 (30) 和铅笔盒底座 (10) 之间通过活动连接机构 (301) 连接。

2. 根据权利要求 1 所述的一种带弹簧卡槽的铅笔盒，其特征在于：所述弹簧卡槽 (20) 是由两侧盖板 (201)、固定支点 (202)、T 字型隔板 (203)、卡槽壁 (204)、两侧连接弹簧 (205)、中间连接弹簧 (206) 组成；两侧盖板 (201) 和两侧连接弹簧 (205) 固定在铅笔盒底座侧壁 (207) 上，固定支点 (202) 和 T 字型隔板 (203) 固定在铅笔盒底座底面 (208) 上。

3. 根据权利要求 2 所述的一种带弹簧卡槽的铅笔盒，其特征在于：所述卡槽壁 (204) 为圆弧形，其底部通过活动连接结构和固定支点 (202) 连接在一起。

4. 根据权利要求 2 所述的一种带弹簧卡槽的铅笔盒，其特征在于：所述两侧的卡槽壁 (204) 的中部外侧面通过两侧连接弹簧 (205) 和铅笔盒底座侧壁 (207) 连接在一起；除了两侧的卡槽壁 (204)，其他卡槽壁的中部外侧面都通过中间连接弹簧 (206) 和 T 字型隔板 (203) 连接在一起。

5. 根据权利要求 2 所述的一种带弹簧卡槽的铅笔盒，其特征在于：所述两侧盖板 (201) 盖在两侧连接弹簧 (205) 上部，T 字型隔板 (203) 盖在中间连接弹簧 (206) 上部。

6. 根据权利要求 2 所述的一种带弹簧卡槽的铅笔盒，其特征在于：所述卡槽壁 (204) 在自然状态下，与两侧盖板 (201) 和 T 字型隔板 (203) 之间存在 3mm-5mm 间隙，两块卡槽壁 (204) 之间的最大距离比一般的笔的直径小 2mm-3mm。

一种带弹簧卡槽的铅笔盒

技术领域：

[0001] 本实用新型涉及一种铅笔盒，更具体地说涉及一种带弹簧卡槽的铅笔盒。

背景技术：

[0002] 铅笔盒，学生学习的文具之一。铅笔盒学生用来装钢笔、铅笔、尺子、橡皮等文具的盒子。质地很多，一般有木质、铁质、塑料制品，形状各异，多为长方体形状。铅笔、圆珠笔等装入到铅笔盒内后，学生在背着书包走路时，会引起铅笔盒内的铅笔、圆珠笔等不同程度的产生位移，一般圆珠笔都会有笔套，保护笔尖不受损伤。但刚削好的铅笔的话，铅笔头本身比较脆弱，如果撞击到铅笔盒内壁，极其容易使笔尖断裂。如果能在铅笔盒内设计一种能固定铅笔的装置就可以解决以上问题，所以设计一种带弹簧卡槽的铅笔盒是十分有益的。

实用新型内容：

[0003] 本实用新型的目的就是针对现有技术的不足，而提供一种带弹簧卡槽的铅笔盒。本实用新型具有结构简单，使用方便，可固定铅笔盒内的笔，可防止因笔松倒而导致笔头坏掉的事情发生，为人们的生活学习提供了方便的优点。

[0004] 本实用新型的技术解决措施如下：

[0005] 一种带弹簧卡槽的铅笔盒，包括铅笔盒底座、弹簧卡槽及铅笔盒 盖子，所述弹簧卡槽并排位于铅笔盒底座中；铅笔盒盖子和铅笔盒底座之间通过活动连接机构连接。

[0006] 所述弹簧卡槽是由两侧盖板、固定支点、T 字型隔板、卡槽壁、两侧连接弹簧、中间连接弹簧组成；两侧盖板和两侧连接弹簧固定在铅笔盒底座侧壁上，固定支点和 T 字型隔板固定在铅笔盒底座底面上。

[0007] 所述卡槽壁为圆弧形，其底部通过活动连接结构和固定支点连接在一起。

[0008] 所述两侧的卡槽壁的中部外侧面通过两侧连接弹簧和铅笔盒底座侧壁连接在一起；除了两侧的卡槽壁，其他卡槽壁的中部外侧面都通过中间连接弹簧和 T 字型隔板连接在一起。

[0009] 所述两侧盖板盖在两侧连接弹簧上部，T 字型隔板盖在中间连接弹簧上部。

[0010] 所述卡槽壁在自然状态下，与两侧盖板和 T 字型隔板之间存在 3mm-5mm 间隙，两块卡槽壁之间的最大距离比一般的笔的直径小 2mm-3mm。

[0011] 本实用新型的有益效果在于：

[0012] 1、本实用新型结构简单，使用方便，可固定铅笔盒内的笔，可防止因笔松倒而导致笔头坏掉的事情发生，为人们的生活学习提供了方便。

附图说明：

[0013] 图 1 为本实用新型正面结构示意图；

[0014] 图 2 为 A-A 结构示意图。

[0015] 图中：10、铅笔盒底座；20、弹簧卡槽；201、两侧盖板；202、固定支点；203、T 字型

隔板 ;204、卡槽壁 ;205、两侧连接弹簧 ;206、中间连接弹簧 ;207、铅笔盒底座侧壁 ;208、铅笔盒底座底面 ;30、铅笔盒盖子 ;301、活动连接机构。

具体实施方式 :

[0016] 以下所述仅为本实用新型的较佳实施例,并非对本实用新型的范围进行限定。

[0017] 实施例 :见图 1 及图 2 所示,一种带弹簧卡槽的铅笔盒,包括铅笔盒底座 10、弹簧卡槽 20 及铅笔盒盖子 30,所述弹簧卡槽 20 并排位于铅笔盒底座 10 中 ;铅笔盒盖子 30 和铅笔盒底座 10 之间通过活动连接机构 301 连接。

[0018] 所述弹簧卡槽 20 是由两侧盖板 201、固定支点 202、T 字型隔板 203、卡槽壁 204、两侧连接弹簧 205、中间连接弹簧 206 组成 ;两侧盖板 201 和两侧连接弹簧 205 固定在铅笔盒底座侧壁 207 上,固定支点 202 和 T 字型隔板 203 固定在铅笔盒底座底面 208 上。

[0019] 所述卡槽壁 204 为圆弧形,其底部通过活动连接结构和固定支点 202 连接在一起。

[0020] 所述两侧的卡槽壁 204 的中部外侧面通过两侧连接弹簧 205 和铅笔盒底座侧壁 207 连接在一起 ;除了两侧的卡槽壁 204,其他卡槽壁的中部外侧面都通过中间连接弹簧 206 和 T 字型隔板 203 连接在一起。

[0021] 所述两侧盖板 201 盖在两侧连接弹簧 205 上部,T 字型隔板 203 盖在中间连接弹簧 206 上部。

[0022] 所述卡槽壁 204 在自然状态下,与两侧盖板 201 和 T 字型隔板 203 之间存在 3mm-5mm 间隙,两块卡槽壁 204 之间的最大距离比一般的笔的直径小 2mm-3mm。

[0023] 工作原理 :

[0024] 一种带弹簧卡槽的铅笔盒,弹簧卡槽 20 是由两侧盖板 201、固定支点 202、T 字型隔板 203、卡槽壁 204、两侧连接弹簧 205、中间连接弹簧 206 组成 ;两侧盖板 201 和两侧连接弹簧 205 固定在铅笔盒底座侧壁 207 上,固定支点 202 和 T 字型隔板 203 固定在铅笔盒底座底面 208 上。卡槽壁 204 为圆弧形,其底部通过活动连接结构和固定支点 202 连接在一起。两侧的卡槽壁 204 的中部外侧面通过两侧连接弹簧 205 和铅笔盒底座侧壁 207 连接在一起 ;除了两侧的卡槽壁 204,其他卡槽壁的中部外侧面都通过中间连接弹簧 206 和 T 字型隔板 203 连接在一起。两侧盖板 201 盖在两侧连接弹簧 205 上部,T 字型隔板 203 盖在中间连接弹簧 206 上部,卡槽壁 204 在自然状态下,与两侧盖板 201 和 T 字型隔板 203 之间存在 3mm-5mm 间隙,两块卡槽壁 204 之间的最大距离比一般的笔的直径小 2mm-3mm。当笔卡入到两块弹簧卡槽 20 内时,撑开两块弹簧卡槽 20,就会挤压到弹簧卡槽 20 连接着的弹簧,弹簧就会将笔夹紧,不让笔松动。

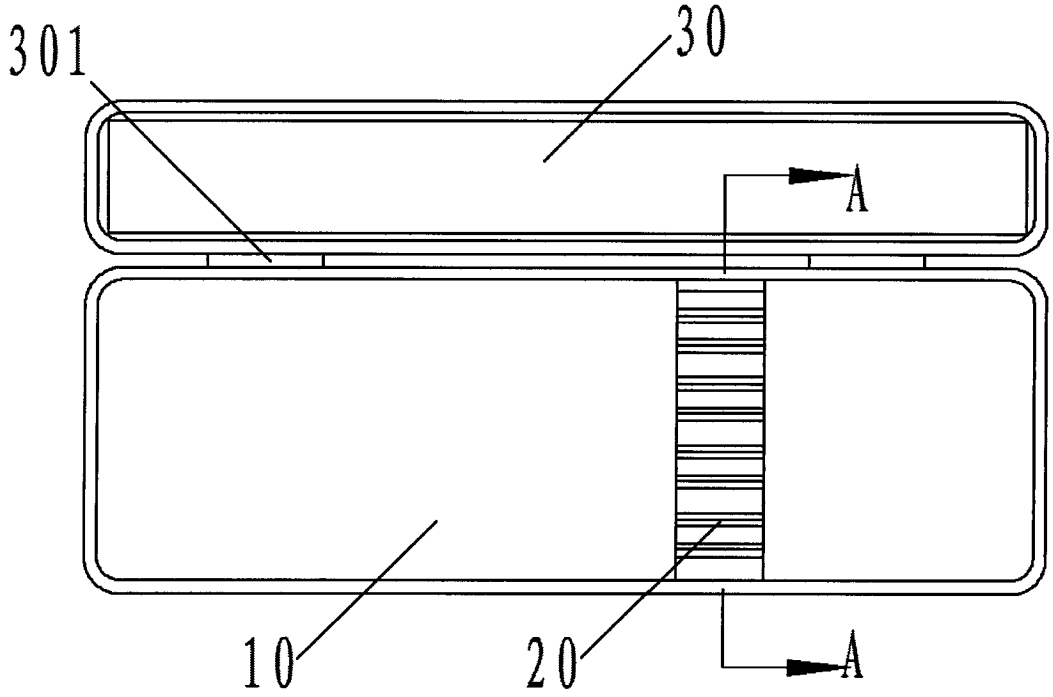


图 1

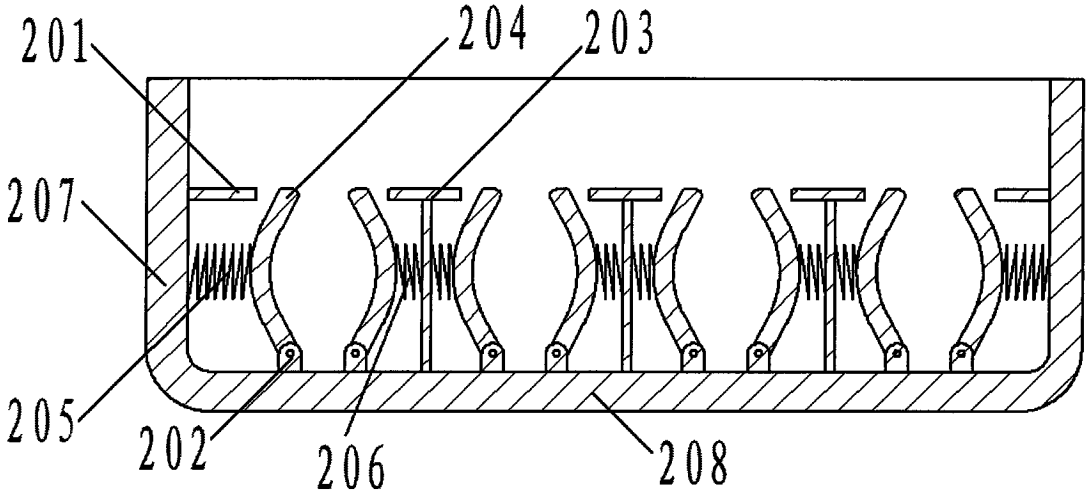


图 2