

(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 202496599 U

(45) 授权公告日 2012. 10. 24

(21) 申请号 201220018143. 1

(22) 申请日 2012. 01. 16

(73) 专利权人 重庆教育学院

地址 400067 重庆市南岸区学府大道 9 号

(72) 发明人 李颖

(51) Int. Cl.

A45C 11/34 (2006. 01)

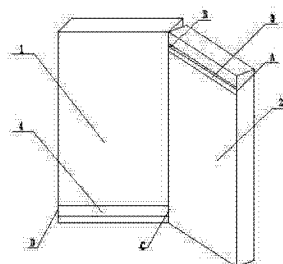
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

(54) 实用新型名称

一种可前后双向开闭的文具盒

(57) 摘要

本实用新型涉及文具盒结构技术领域,具体地说是涉及一种可前后双向开闭的文具盒,包括盒体和盒盖,盒体与盒盖之间至少采用一根左连接杆和一根右连接杆活动连接,左连接杆前端与盒盖前侧铰链,后端与盒体后侧铰链;右连接杆后端与盒盖后侧铰链,前端与盒体前侧铰链,采用本技术方案,当闭合的盒盖相对盒体向后打开时,盒盖以左连接杆后端与盒体后侧铰链处以及右连接杆后端与盒盖后侧铰链处为旋转支点进行右旋转;当闭合的盒盖相对盒体向前打开时,盒盖以右连接杆前端与盒体前侧铰链处以及左连接杆与盒盖前侧铰链处为旋转支点进行前旋转,关文具盒的过程正好相反。这样,就能实现和解决前后双向开闭的技术问题,达到使用方便的效果。



1. 一种可前后双向开闭的文具盒,包括盒体和盒盖,其特征在于:盒体与盒盖之间至少采用一根左连接杆和一根右连接杆活动连接,左连接杆前端与盒盖前侧铰链,后端与盒体后侧铰链;右连接杆后端与盒盖后侧铰链,前端与盒体前侧铰链。

2. 根据权利要求1所述的可前后双向开闭的文具盒,其特征在于:所述的左连接杆和右连接杆分别为两根,且左连接杆和右连接杆等长,在盒盖与盒体闭合时,左连接杆和右连接杆呈平行性布置。

一种可前后双向开闭的文具盒

技术领域

[0001] 本实用新型涉及文具盒结构技术领域，具体地说是涉及一种可前后双向开闭的文具盒。

背景技术

[0002] 目前，市场上中小學生使用的文具盒，在使用时存在反向无法打开的弊端，即只能朝着一个方向将文具盒打开，不能前后双向打开，在使用时，存在一些不方便。

发明内容

[0003] 本实用新型要解决的技术问题是提供一种可前后双向开闭的文具盒，简单有效的解决前后双向开闭的技术问题。

[0004] 为了解决上述技术问题，本实用新型提供的一种可前后双向开闭的文具盒，包括盒体和盒盖，盒体与盒盖之间至少采用一根左连接杆和一根右连接杆活动连接，左连接杆前端与盒盖前侧铰链，后端与盒体后侧铰链；右连接杆后端与盒盖后侧铰链，前端与盒体前侧铰链。

[0005] 上述技术方案中，由于盒体与盒盖之间至少采用一根左连接杆和一根右连接杆活动连接，左连接杆前端与盒盖前侧铰链，后端与盒体后侧铰链；右连接杆后端与盒盖后侧铰链，前端与盒体前侧铰链，采用这种盒盖结构，当闭合的盒盖相对盒体向后打开时，盒盖以左连接杆后端与盒体后侧铰链处以及右连接杆与盒盖后侧铰链处为旋转支点进行右旋转，此时，右连接杆紧贴盒体保持不动，左连接杆紧贴盒盖随着盒盖一起后旋转；当闭合的盒盖相对盒体向前打开时，盒盖以右连接杆前端与盒体前侧铰链处以及左连接杆与盒盖前侧铰链处为旋转支点进行前旋转，此时，左连接杆紧贴盒体保持不动，右连接杆紧贴盒盖随着盒盖一起左旋转；关文具盒的过程正好相反。这样，就能实现和解决前后双向开闭的技术问题，达到使用方便，可以任意前后打开盒盖的效果，具有简单有效，不受摆放位置限制的优点。

[0006] 进一步，限定所述的左连接杆和右连接杆分别为两根，且左连接杆和右连接杆等长，在盒盖与盒体闭合时，左连接杆和右连接杆呈平行性布置。限制所述的左连接杆和右连接杆等长，在盒盖与盒体闭合时，左连接杆和右连接杆呈平行布置，这样的限制设计，保证了双开文具盒中左、右连杆的对称性设置，使前后开闭时的力度相同。

[0007] 总而言之，相对原有的结构设计，本技术方案的文具盒，能实现简单有效的解决前后双向开闭的技术问题，达到使用方便，可以任意前后打开盒盖的效果，使用时，不必考虑摆放位置限制。

附图说明

[0008] 图1是本实用新型一种可前后双向开闭的文具盒实施例一中，当闭合的盒盖相对盒体向后打开时的示意图；

[0009] 图 2 是本实用新型一种可前后双向开闭的文具盒实施例一中,当闭合的盒盖相对盒体向前打开时的示意图;

[0010] 图 3 是本实用新型一种可前后双向开闭的文具盒实施例二中,当闭合的盒盖相对盒体向后打开时的示意图;

[0011] 图 4 是本实用新型一种可前后双向开闭的文具盒实施例二中,当闭合的盒盖相对盒体向前打开时的示意图;

[0012] 图 5 是实施例中连接杆与盒体、盒盖处的铰链结构放大的示意图。

[0013] 具体实施方式

[0014] 下面结合附图和对本实用新型技术方案进一步说明:

[0015] 本实用新型一种可前后双向开闭的文具盒实施例一,这种可前后双向开闭的文具盒,如图 1、图 2 及图 5 所示,包括盒体 1 和盒盖 2,盒体 1 与盒盖 2 之间采用一根左连接杆 3 和一根右连接杆 4 活动连接,左连接杆 3 和右连接杆 4 等长,左连接杆 3 前端与盒盖前侧 A 处铰链,左连接杆 3 后端与盒体后侧 B 处铰链;右连接杆 4 后端与盒盖 2 后侧 C 处铰链,右连接杆 4 前端与盒体 1 前侧 D 处铰链。在如图 1 所示的盒盖 2 相对盒盖 1 框向后打开状态时,盒盖 2 以左连接杆 3 后端与盒体 1 后侧铰链处(B 处)以及右连接杆 4 与盒盖 2 后侧铰链处(C 处)为旋转支点进行左、右旋转,此时,右连接杆 4 紧贴盒体 1 保持不动,左连接杆 3 紧贴盒盖 2 随着盒盖 2 一起左、右旋转;在如图 2 所示的盒盖 2 相对盒盖 1 框向前打开状态时,盒盖 2 以右连接杆 4 前端与盒体 1 前侧铰链处(D 处)以及左连接杆 3 与盒盖 2 前侧铰链处(A 处)为旋转支点进行左、右旋转,此时,左连接杆 3 紧贴盒体 1 保持不动,右连接杆 4 紧贴盒盖 2 随着盒盖 2 一起左、右旋转;A/B/C/D 处的铰链的结构可以采用多种铰链方式,在本实施例中,采用的是如图 5 所示的轴套相互铰链的方式,即铰链轴 6 固定在盒体 1 和盒盖 2 的左、后侧边上,铰链套 7 设置在左连接杆 3 和右连接杆 4 的左、右两端,铰链套 7 活套在铰链轴 6 上。

[0016] 本实用新型一种可前后双向开闭的文具盒实施例二,这种可前后双向开闭的文具盒,如图 3、图 4 及图 5 所示,包括盒体 1 和盒盖 2,盒体 1 与盒盖 2 之间采用二根左连接杆 3 和二根右连接杆 4 活动连接,左连接杆 3 和右连接杆 4 等长,其中一根左连接杆 3 和一根右连接杆 4 组合设置在盒盖 2 的上段,另一根左连接杆 3 和另一根右连接杆 4 组合设置在盒盖 2 的下段,这两组连接杆上下对称性设置在文具盒上,在文具盒关闭时,左连接杆 3 和右连接杆 4 呈平行性布置,两根左连接杆 3 前端与盒盖前侧 A1 处、A2 处铰链,左连接杆 3 后端与盒体后侧 B1 处、B2 处铰链;右连接杆 4 后端与盒盖 2 后侧 C1 处、C2 处铰链,右连接杆 4 前端与盒体 1 前侧 D1 处、D2 处铰链。在如图 3 所示的盒盖 2 相对盒盖 1 框向后打开状态时,盒盖 2 以左连接杆 3 后端与盒体 1 后侧铰链处(B1 处、B2 处)以及右连接杆 4 与盒盖 2 后侧铰链处(C1 处、C2 处)为旋转支点进行左、右旋转,此时,右连接杆 4 紧贴盒体 1 保持不动,左连接杆 3 紧贴盒盖 2 随着盒盖 2 一起左、右旋转;在如图 2 所示的盒盖 2 相对盒盖 1 框向前打开状态时,盒盖 2 以右连接杆 4 前端与盒体 1 前侧铰链处(D1 处、D2 处)以及左连接杆 3 与盒盖 2 前侧铰链处(A1 处、A2 处)为旋转支点进行左、右旋转,此时,左连接杆 3 紧贴盒体 1 保持不动,右连接杆 4 紧贴盒盖 2 随着盒盖 2 一起左、右旋转;A1、B1、C1、D1、A2、B2、C2、D2 处的铰链的结构可以采用多种铰链方式,在本实施例中,采用的是如图 5 所示的轴套相互铰链的方式,即铰链轴 6 固定在盒体 1 和盒盖 2 的左、后侧边上,铰链套 7 设置在

左连接杆 3 和右连接杆 4 的左、右两端, 铰链套 7 活套在铰链轴 6 上。

[0017] 需要说明的是, 本实用新型还有多种实施方式, 可以采用多种铰链连接方式, 在此不一一详述。对于本领域的技术人员来说, 在不脱离本实用新型结构的前提下, 还可以作出若干变形和改进, 这些也应该视为本实用新型的保护范围, 这些都不会影响本实用新型实施的效果和专利的实用性。

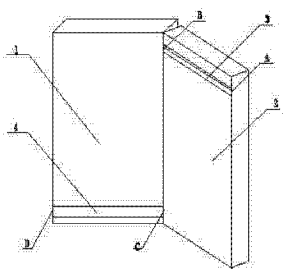


图 1

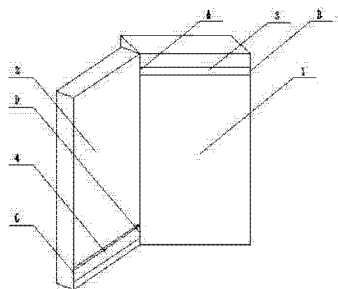


图 2

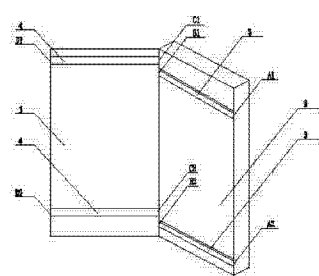


图 3

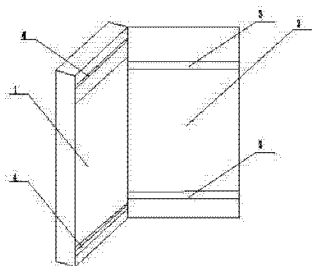


图 4

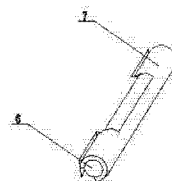


图 5