

[19] 中华人民共和国国家知识产权局

[51] Int. Cl.

G09B 19/00 (2006.01)

A63H 33/00 (2006.01)



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200620120414.9

[45] 授权公告日 2007 年 10 月 17 日

[11] 授权公告号 CN 200962263 Y

[22] 申请日 2006.6.16

[21] 申请号 200620120414.9

[73] 专利权人 张建伟

地址 528000 广东省佛山市同济路 3 号 302 房

[72] 设计人 张建伟

[74] 专利代理机构 北京申翔知识产权代理有限公司
代理人 周春发

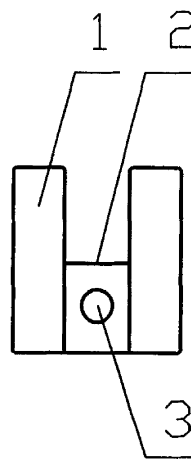
权利要求书 1 页 说明书 5 页 附图 2 页

[54] 实用新型名称

多功能玩具

[57] 摘要

本实用新型公开了多功能玩具，包括玩具本体，所述类正方体玩具本体设有字母、符号或图案，还设有磁铁，玩具本体至少一面设有凹槽；所述至少两个玩具本体设有各不相同、且具凹凸感的字母、符号或图案；玩具本体材质可为塑料或木质；颜色相同或各异。本实用新型结构合理，内置的磁铁，可使玩具本体任意组合，且不易丢失，设置的字母、符号或图案，使儿童在玩耍的过程中又可学习语言、文字等，将学习与玩耍有机地结合起来，寓教于乐，适应当今儿童的多元化教育模式；且其字母、符号、图案的凹凸型设计可供盲童或视力障碍族群使用，拓展了适用空间；本实用新型还可根据需要将玩具本体组合，形成置物装置，于凹槽中放置卡片等，增加了玩具的新功能。



1、多功能玩具，包括玩具本体（1），其特征在于：所述玩具本体（1）设有字母、符号或图案，所述玩具本体（1）还设有磁铁（3），所述玩具本体（1）至少一面设有凹槽（2）。

2、根据权利要求1所述的多功能玩具，其特征在于：所述玩具本体（1）至少为两个。

3、根据权利要求1或2所述的多功能玩具，其特征在于：所述整套玩具本体（1）设有的字母、符号或图案具有凹凸感。

4、根据权利要求1所述的多功能玩具，其特征在于：所述玩具本体（1）为类正方形。

5、根据权利要求1所述的多功能玩具，其特征在于：所述玩具本体（1）材质为塑料。

6、根据权利要求1所述的多功能玩具，其特征在于：所述玩具本体（1）材质为木质。

多功能玩具

技术领域

本实用新型涉及一种玩具，特别涉及一种多功能玩具。

背景技术

现代社会，随着社会生产力的发展，人民的物质生活水平日益提高，各类生活资源供应丰富，人们对生活的品质要求也日渐提升，儿童做为祖国的未来，受到越来越多的关注，儿童的健康、教育、成长成为各方研究的课题，也成为以儿童为客户的生产厂家研发产品的主要对象。现有技术中，各种玩具层出不穷：有电动的、有驱动的；有插接的、有拼装的、有组合的；有木质的、有塑料制的、有合金质的，……。但现有玩具一般功能单一、组合性、机动性差；有的玩具结构复杂，具有一定的危险性；有的玩具不符合国家标准，参数不达标，甚至含有对儿童有害的物质；新出现的智能玩具亦存在材质（大多为木质）单一，保存完整困难等缺陷：即当智能玩具为一套时，由于儿童活泼好动的个性，若要长久保持玩具的完整性有一定困难，容易造成配件缺失，使儿童失去兴趣；现有智能玩具无法将玩耍与教育有机地结合起来，而且现有技术中适用于盲童或视力障碍族群的智能玩具相对较少，暂无发现玩具在新领域的新用途。

发明内容

本实用新型的发明目的在于克服现有技术的缺陷，提供一种结构简单、新颖、安全、实用，可根据需要任意组合，并可长久保持完整性，将玩耍与智能教育有机地结合起来，并可适用于盲童或视力障碍族群，且可做为置物装置跨领域使用的成本低、环保的多功能玩具。

本实用新型的发明目的是通过以下技术方案实现的：

多功能玩具，包括玩具本体，所述玩具本体设有字母、符号或图案，所述玩具本体还设有磁铁，所述玩具本体至少一面设有凹槽。

所述玩具本体至少为两个。

所述整套玩具本体设有的字母、符号或图案各不相同。

所述玩具本体设有的字母、符号或图案具有凹凸感。

所述玩具本体为类正方形。

所述玩具本体颜色相同。

所述玩具本体颜色各异。

所述玩具本体材质为塑料。

本实用新型采用上述技术方案后，可以达到以下有益效果：

1、结构简单、合理。本实用新型结构合理、制作简单，鲜明色彩的设置满足儿童的视觉要求；内置的磁铁，可使玩具本体任意组合，表面设置的字母、符号或图案，使儿童在玩耍的过程中又可学习语言、文字等，避免了枯燥、单一的学习方式，激发了儿童的学习热情，将学习与玩耍有机地结合起来，寓教于乐，适应当今儿童的多元

化教育模式。

2、 牢固、可靠。本实用新型材质采用符合国际安全标准的塑料或木质，该材质较其他材料具有抗锈蚀、耐磨度高、抗压强度大等特点，因此牢固性好，适应儿童玩具的要求；且其内置磁铁的设置，使玩具整体性好，不容易丢失，其组合性特质，保持了始终如一的新鲜感，吸引了儿童的兴趣。

3、 易保养。本实用新型较其他材质防水、防潮性能好、耐腐蚀，且其结构为连通式，故容易清洁，保养。

4、 质感好。本实用新型选材可靠，质感光滑、情趣盎然、手感平滑，适合儿童玩耍。

5、 适用范围广。本实用新型的凹槽设置，可将玩具做为置物装置使用，在适用环境时，可根据需要将玩具本体组合为需要的长度，形成置物装置，将卡片等物件放置于凹槽中，增加了儿童玩具的新用途；且其字母、符号、图案的凹凸型设计可供盲童或视力障碍族群使用，拓展了智能玩具的适用空间。

6、 趣味性高。本实用新型设计别致，具备儿童玩具的优点，色泽均匀、美观，表面字母、符号、图案的设置具有很高的趣味性。

7、 成本低。本实用新型可机械化大批量生产，因此成本低廉。

8、 环保。本实用新型的材质采用环保材料，对自然破坏程度小，适应儿童玩具无害、安全、绿色要求。

9、 功能繁多。本实用新型既可供儿童娱乐，又可做为学习用品，还可做为置物架使用，适应当今社会对儿童玩具的新要求。

10、使用寿命长。本实用新型结构牢固、可靠，整合性好，使用寿命长，具有广阔的市场经济效益。

附图说明

图 1 为本实用新型的结构示意图；

图 2 为本实用新型一个实施例的正面结构示意图；

图 3 为本实用新型另一个实施例的正面结构示意图；

图 4 为图 2 及图 3 的使用状态示意图。

附图标记说明

1、玩具本体 2、凹槽 3、磁铁 4、字母 5、字母

具体实施方式

下面结合附图及具体实施例对本实用新型作进一步详细说明：

如图 1 所示

本实用新型的玩具本体 1 为一至少一面开有凹槽 2 的类似正方体，玩具本体 1 内设有磁铁 3，所述磁铁 3 设于凹槽 2 的底面与玩具本体 1 的底面的中间位置，磁铁 3 可为贯通式设置，亦可为对称设置。此结构使玩具本体 1 可任意组合；玩具本体 1 至少为两个，在使用时为一套；其材质可采用符合国际安全标准的塑料，亦可采用木质等，以适应儿童玩具的原材料标准。本实用新型还可根据需要组合成适用环境的长度，将物件（例如卡片等）放置于凹槽 2 中，做置物架使用。

如图 2 所示

图 2 是本实用新型一个实施例的正面结构示意图，在图 2 中，类似正方体的玩具本体 1 设有字母、符号、图案，玩具本体 1 为数个（根据需要设置），在玩耍时成套使用，每个玩具本体 1 上的字母、符号、图案各不相同。

如图 3 所示

图 3 是本实用新型另一个实施例的正面结构示意图，在图 3 中，类似正方体的玩具本体 1 设有与图 2 所示实施例不同的字母、符号、图案，所述成套玩具本体 1 颜色可相同，亦可各不相同，其结构与图 2 所示实施例相同。

如图 4 所示

图 4 是图 2 与图 3 的使用状态示意图，在图 4 中，多功能玩具在使用时，由内置磁铁 3 将数个玩具本体 1 组合于一起，依靠磁力任意拆分、重组。

本实用新型亦可将表面设置的字母、符号、图案等设计为凹凸型模式，以供盲童或视力障碍人士玩耍、学习、使用。

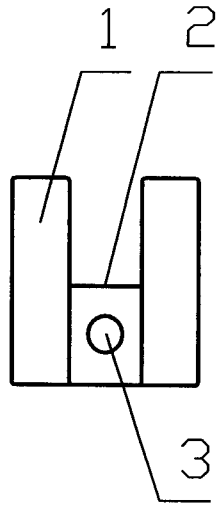


图1

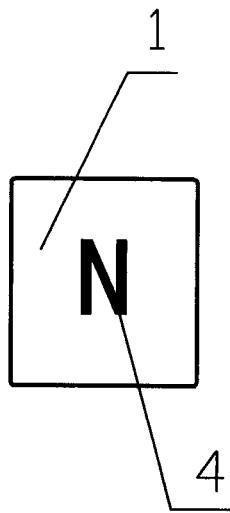


图2

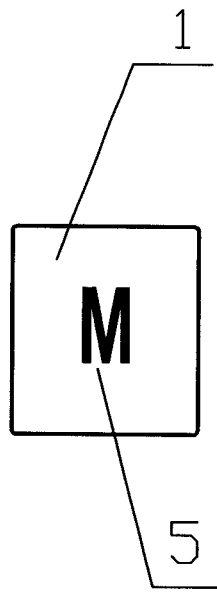


图3

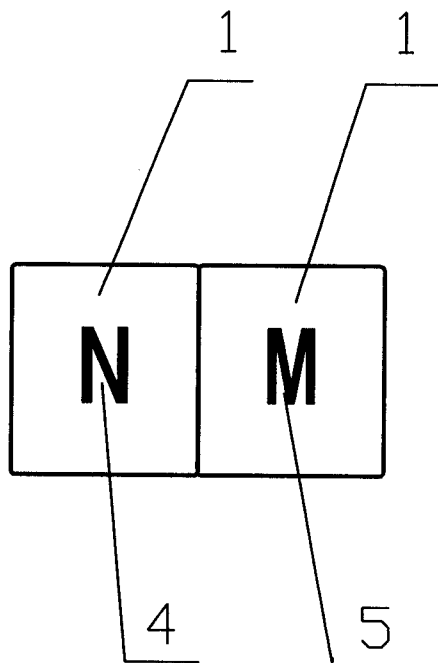


图4