



[12] 实用新型专利说明书

[21] ZL 专利号 200320104781.6

[45] 授权公告日 2005 年 3 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 2682516Y

[22] 申请日 2003. 12. 31

[21] 申请号 200320104781.6

[73] 专利权人 张世文

地址 427000 湖南省张家界市紫舞路张家界
市总工会罗小妮转

共同专利权人 龙绍友 罗依依 陈树菁
雷昌文

[72] 设计人 张世文 龙绍友 罗依依 陈树菁
雷昌文

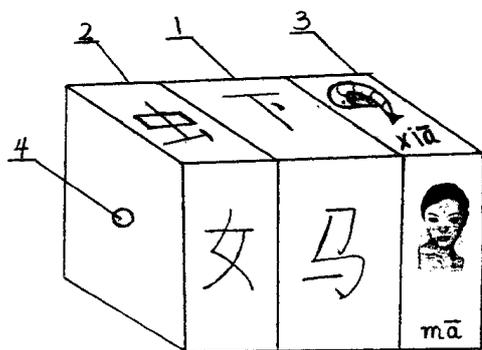
[74] 专利代理机构 贵阳中新专利商标事务所
代理人 刘楠

权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 1 页

[54] 实用新型名称 汉字图文组合识字积木

[57] 摘要

本实用新型公开了一种汉字图文组合识字积木，它将汉字字核积木块、汉字字根积木块和汉字拼音及图文注释积木块通过转轴连接在一起，并且其汉字字核积木块、汉字字根积木块和汉字拼音及图文注释积木块可以分别在转轴上转动。本实用新型运用现有的汉字构词法理论，把汉字离析成字核和字根，将字核设计成一个积木模块，将字根设计成另一个积木模块，并将该汉字的表意图画和拼音设计成第三块积木模块，这样三块积木模块就可组合形成成千上万的汉字和表意图象。本实用新型不仅具有能够提高儿童和小学生学习汉字的兴趣和提高其学习效率的优点，而且还具有能够培养他们抽象思维能力和逻辑思维能力以及动手能力的优点。



1、一种汉字图文组合识字积木，其特征在于：它由汉字字核积木块（1）、汉字字根积木块（2）和汉字拼音及图文注释积木块（3）组成，汉字字核积木块（1）、汉字字根积木块（2）和汉字拼音及图文注释积木块（3）通过转轴（4）连接为一整体，并且汉字字核积木块（1）、汉字字根积木块（2）和汉字拼音及图文注释积木块（3）可以分别单独在转轴（4）上转动。

2、根据权利要求1所述的汉字图文组合识字积木，其特征在于：汉字字核积木块（1）、汉字字根积木块（2）和汉字拼音及图文注释积木块（3）为六面体或八面体或十面体。

3、根据权利要求1所述的汉字图文组合识字积木，其特征在于：在汉字字核积木块（1）、汉字字根积木块（2）和汉字拼音及图文注释积木块（3）的轴孔内都设有定位凹孔（5），并且在转轴（4）上还设有定位孔（6），在定位孔（6）内装有定位滚珠（7）和弹簧（8）。

4、根据权利要求1所述的汉字图文组合识字积木，其特征在于：在汉字字核积木块（1）、汉字字根积木块（2）和汉字拼音及图文注释积木块（3）表面的每个面上都设有磁块（12），并且在汉字字核积木块（1）表面的每个平面上都通过磁性连接有一块印有汉字字核的字核片（9），在汉字字根积木块（2）表面的每个平面上都通过磁性连接有一块印有汉字字根的字根片（10），在汉字拼音及图文注释积木块（3）表面的每个平面上都通过磁性连接有一块印有汉字拼音及图文的注释片（11）。

汉字图文组合识字积木

技术领域:

本实用新型涉及一种汉字图文组合识字积木，特别是一种儿童和小学生学习汉字的汉字图文组合识字积木，属于儿童和小学生学习汉字玩具技术领域。

背景技术:

目前，现有技术中的儿童和小学生学习汉字的工具大多采用识字卡片，学生在采用识字卡片学习汉字时，特别是儿童和小学生在学习汉字时，主要是靠老师拿着汉字卡片一个字一个字地教，学生一个字一个字地学，这种靠学习卡片进行死记硬背的学习方法，其缺点是：生硬机械、枯燥无味、学习速度慢、学习效率低，因此不利于培养儿童的抽象思维能力和逻辑思维能力，不能引导儿童和学生积极地思考问题，不能培养儿童和学生进行主动性的学习。因此，现有的汉字学习工具在使用时，其效果还是不够理想。

发明内容:

本实用新型的目的是：提供一种能够提高儿童和小学生学习汉字的兴趣和提高其学习效率、并能够培养儿童和小学生抽象思维能力和逻辑思维能力的汉字图文组合识字积木，以克服现有技术的不足。

本实用新型是这样构成的：它由汉字字核积木块（1）、汉字字根积木块（2）和汉字拼音及图文注释积木块（3）组成，汉字字核积木块（1）、汉字字根积木块（2）和汉字拼音及图文注释积木块（3）通过转轴（4）连接为一整体，并且汉字字核积木块（1）、汉字字根积木块（2）和汉字拼音及图文注释积木块（3）可以分别单独在转轴（4）上转动；汉字字核积木块（1）、汉字字根积木块（2）和汉字拼音及图文注释积木块（3）为六面体或八面体或十面体；在汉字字核积木块（1）、汉字字根积木块（2）和汉字拼音及图文注释积木块（3）的轴孔内都设有定位凹孔（5），并且在转轴（4）上还设有定位孔（6），在定位孔（6）内装有定

位滚珠（7）和弹簧（8）；在汉字字核积木块（1）、汉字字根积木块（2）和汉字拼音及图文注释积木块（3）表面的每个面上都设有磁块（12），并且在汉字字核积木块（1）表面的每个平面上都通过磁性连接有一块印有汉字字核的字核片（9），在汉字字根积木块（2）表面的每个平面上都通过磁性连接有一块印有汉字字根的字根片（10），在汉字拼音及图文注释积木块（3）表面的每个平面上都通过磁性连接有一块印有汉字拼音及图文的注释片（11）。

由于采用了上述技术方案，本实用新型运用现有的汉字构词法理论，把汉字离析成字核和字根，将字核设计成一个积木模块，将字根设计成另一个积木模块，并将该汉字的表意图画和拼音设计成第三块积木模块，以及将不同的汉字的字核、字根及相应的拼音和图文注释分别制作在可分别吸合在三块积木模块表面平面上的字核片（9）、字根片（10）和注释片（11）上，这样三块积木模块就可组合形成成千上万的汉字和表意图象。采用本实用新型学习汉字，可以使儿童和学生在玩积木的游戏中不知不觉地学习了汉字和拼音，从而大大提高了儿童和学生的学习兴趣，促使学生动脑筋、想问题，因而也就培养了儿童和学生的抽象思维能力、逻辑思维能力和动手能力，有效地开发了学生的智力。因此本实用新型与现有技术相比，本实用新型不仅具有能够提高儿童和小学生学习汉字的兴趣和提高其学习效率的优点，而且还具有能够培养儿童和小学生抽象思维能力和逻辑思维能力以及动手能力的优点。

附图说明：

附图1为本实用新型的结构示意图；

附图2为本实用新型带有字核片、字根片和注释片时的结构示意图。

具体实施方式：

本实用新型的实施例：汉字字核积木块（1）、汉字字根积木块（2）和汉字拼音及图文注释积木块（3）可采用木材、塑料、有机玻璃、橡胶或金属材料制作，制作时，将汉字字核积木块（1）、汉字字根积木块（2）和汉字拼音及图文注释积木块（3）通过转轴（4）连接在一起，并且使汉字字核积木块（1）、汉字字根积木块（2）和汉字拼音及图文注释积木块（3）可以分别单独在转轴（4）上转动，可将汉字字核积木块（1）、汉字字根积木块（2）和汉字拼音及图文注释积木块（3）制作为六面体或八面体或十面体，一般情况下将其制作成六面长方体即可，并且可

将汉字字核积木块（1）、汉字字根积木块（2）和汉字拼音及图文注释积木块（3）的长方体的厚度制作成一样厚或不一样厚都可；为了转动时定位方便，可在汉字字核积木块（1）、汉字字根积木块（2）和汉字拼音及图文注释积木块（3）的轴孔内都制作出定位凹孔（5），并且在转轴（4）上在每个积木块定位孔凹孔（5）的位置处也制作出一个相应的定位孔（6），然后在每个定位孔（6）内都安装一个定位滚珠（7）和一个弹簧（8）；为了便于更换汉字的字核、字根和其拼音及注释图文，可在汉字字核积木块（1）、汉字字根积木块（2）和汉字拼音及图文注释积木块（3）表面的每个面上都安装一小块采用永久磁铁制作的磁块（12），并且在汉字字核积木块（1）表面的每个平面上都通过其磁块（12）的磁性连接一块印有汉字字核的字核片（9），在汉字字根积木块（2）表面的每个平面上都通过其磁块（12）的磁性连接一块印有汉字字根的字根片（10），在汉字拼音及图文注释积木块（3）表面的每个平面上都通过其磁块（12）的磁性连接一块印有汉字拼音或图文的注释片（11）即成。字核片（9）、字根片（10）和汉字拼音或图文的注释片（11）均采用小铁片制作，字核片（9）、字根片（10）和汉字拼音或图文的注释片（11）制作的数量可根据所需学习的汉字单词量确定即可。

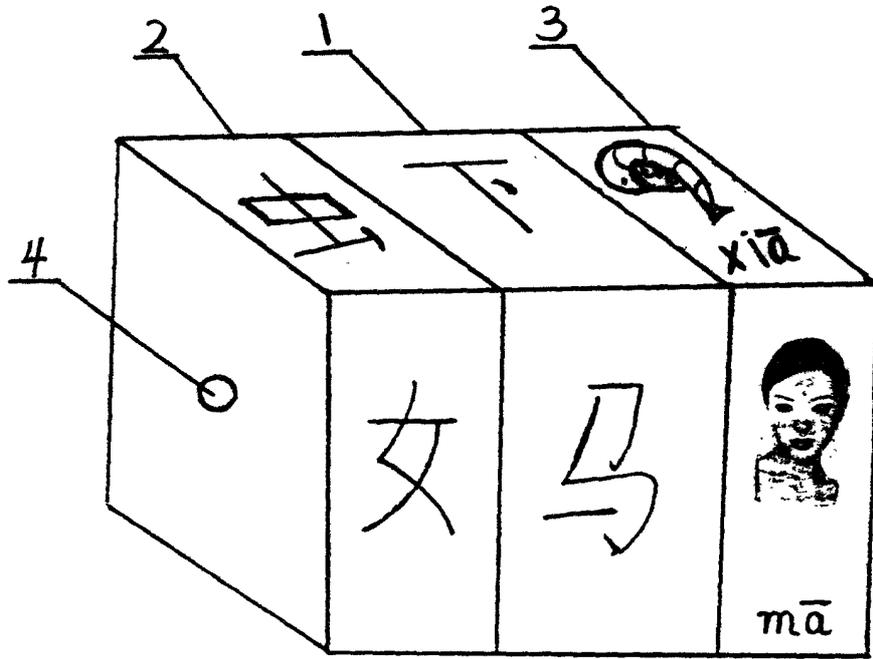


图 1

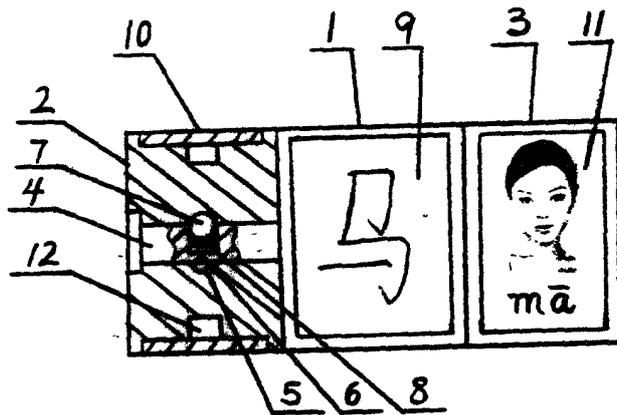


图 2