

[19] 中华人民共和国国家知识产权局



[12] 实用新型专利说明书

专利号 ZL 200520037937.2

[51] Int. Cl.

A01K 1/03 (2006.01)

A01K 1/01 (2006.01)

A01K 31/06 (2006.01)

A01K 31/04 (2006.01)

[45] 授权公告日 2007 年 5 月 2 日

[11] 授权公告号 CN 2894263 Y

[22] 申请日 2005.12.29

[21] 申请号 200520037937.2

[73] 专利权人 施三德

地址 台湾省台北县

[72] 设计人 施三德

[74] 专利代理机构 中国商标专利事务所有限公司

代理人 宋义兴

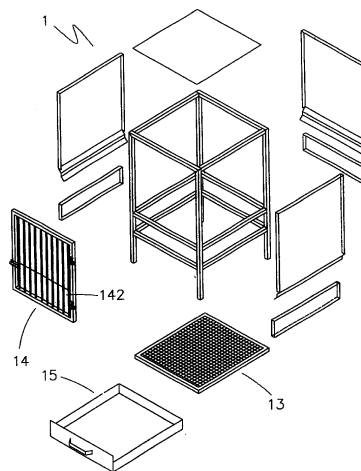
权利要求书 1 页 说明书 3 页 附图 5 页

[54] 实用新型名称

宠物笼的结构改良

[57] 摘要

本实用新型为一种宠物笼的结构改良，是由一笼体、一网格状底板及一承盘所组成；该笼体内部由网格状底板分隔成两个大小不一的容置空间，其上部容置空间的左右两侧所设置的金属板，于末端处形成一连续倾斜面，而下部容置空间则于内部设置有滑槽，使承盘能对应组装至笼体底部；当使用者清洗宠物笼时，污水会沿着该金属板的连续倾斜面，完全流入承盘内，而不至积存在转角及接合处，以保持宠物笼内部的干净整洁。



1、一种宠物笼的结构改良，主要由复数个角钢与金属板等构件，经由焊接加工做成一牢固的笼体，其特征在于：该笼体内部分为上、下两个不同大小的容置空间，其中，于上部容置空间及下部容置空间的分隔处设置了一网格状底板；该上部容置空间内部的各侧壁由经凹折加工而具有连续转折倾斜面的金属板固定至上部容置空间内所构成；另于上部容置空间的开口处结合一栅栏式的活动门栏，且该活动门栏于内侧的两边端结合有止挡片，而该止挡片和活动门栏的栅栏间形成间隙，用以装置与上部容置空间的侧壁具有相同连续转折倾斜面的挡板；该下部容置空间设置有一承盘。

## 宠物笼的结构改良

### 技术领域

本实用新型为一种宠物笼的结构改良，主要是通过笼体内部的板金，经凹折后成一倾斜状，搭配底部所设置的承盘，以提供一种清洗容易且更干净的宠物笼结构。

### 背景技术

现代以工商业为主体的社会结构，日常生活步调繁忙且紧凑，人际关系也因此而疏远，许多人下班后只能独自面对空旷、冷清的住处，而为了排解疏离感，饲养宠物作伴就成了多数单身贵族的最佳选择。

由于饲养宠物的人们有逐年增加的趋势，为了让宠物与人们都能生活在干净、舒适的处所，因此有关宠物休息的相关设施也开发出不同形式供人们选择；如图1所示的习用宠物笼结构，该宠物笼是以栅栏作组合形成一笼体，且在笼体的底部安装一承盘，用以收集宠物所制造的排泄物。其上述的笼体为一般饲养宠物所常用的宠物笼结构，然而，像宠物医院、繁殖场、宠物旅馆、宠物店等场所，对于卫生的要求更是严格，因为面对每天数量可观的宠物进出，该场所势必具备大量的宠物笼以供暂时收容这些宠物，大多未设置可自动清理排泄物的装置，仅于底部放置一承接宠物排泄物的盛盘，故工作人员须按时将盛盘逐一取出进行清洗，才能避免异味，并维持宠物容置区域的清洁及卫生。但是，清洗盛盘是一项耗时、费力的作业，往往需另外聘雇专人处理，徒增人事成本，且直接冲刷盛盘，则排泄物可能会堵塞排水口与污染作业场所，造成环境的二度污染。

所以，本案创作人深感上述习用宠物笼所衍生的扰人问题，于是根据自身多年从事相关工作所累积的经验，不断研发及改良，终有本实用新型的产生。

### 实用新型内容

本实用新型的主要目的是针对习用宠物笼于清理上的不便加以改良，提供一种让饲主更容易清理的宠物笼构造，由此无死角的笼体结构设计使宠物的休息处所能保持干净，同时也能更有效地防止细菌、异味与蚊虫滋生。

本实用新型的目的是这样实现的，一种宠物笼的结构改良，主要由复数个角钢与金属板等构件，经由焊接加工做成一牢固的笼体，其特征在于：该笼体内部分为上、下两个不同大小的容置空间，其中，于上部容置空间及下部容置空间的分隔处设置了一网格状底板；该上部容置空间内部的各侧壁由经凹折加工而具有连续转折倾斜面的金属板固定至上部容置空间内所构成；另于上部容置空间的开口处结合一栅栏式的活动门栏，且该活动门栏于内侧的两边端结合有止挡片，而该止挡片和活动门栏的栅栏间形成间隙，用以装置与上部容置空间的侧壁具有相同连续转折倾斜面的挡板；该下部容置空间设置有一承盘。

### 附图说明

图1是习用宠物笼的结构示意图。

图2是本实用新型的立体分解图。

图3是本实用新型的组合完成图。

图4是活动门栏的操作示意图 一。

图5是活动门栏的操作示意图 二。

图6是本实用新型的实施例图。

### 图示符号说明

- |             |             |
|-------------|-------------|
| (1) 笼体      | (11) 上部容置空间 |
| (12) 下部容置空间 | (13) 网格状底板  |
| (14) 活动门栏   | (141) 止挡片   |
| (42) 挡板     | (15) 承盘     |

### 具体实施方式

为使审查员能了解本实用新型欲达前述的目的，而所需具备特殊构造及其操作技术手段，兹配合图式及图号详细说明如后，谨请参阅。

请参阅图 2，是本实用新型的立体分解图，该宠物笼的整体结构主要由复数个角钢与金属板等构件，经由焊接加工做成一牢固的笼体 1，提供给宠物一种安全休息的处所。

再参阅图3，是本实用新型的组合完成图，该笼体 1 内部分为上、下两个不同大小的容置空间，其中，于上部容置空间 11 及下部容置空间 12 的分隔处设置了

一网格状底板 13，除用以区隔两容置空间外，又可作为宠物站立或休息的作用；于上部容置空间 1 内部的各侧壁，由经凹折加工而具有连续转折倾斜面的金属板，固定至上部容置空间 11 内所构成，目的在于避免因传统的垂直接合方式，于接合处所形成的死角，以防止宠物的排泄物及清洗笼体 1 的污水，积存于笼体 1 结构的死角中，进而导致滋生异味、细菌与病媒蚊虫；如图 4、图 5 所示，另于上部容置空间 1 的开口处结合一栅栏式的活动门栏 14，且该活动门栏 14 于内侧的两边端结合有止挡片 141，而该止挡片 141 和活动门栏 14 的栅栏间形成间隙，用以装置与上部容置空间 11 的侧壁具有相同连续转折倾斜面的挡板 142，除方便宠物能进出笼体 1，又可防止宠物的排泄物泄露出笼体 1 外。

该下部容置空间 12 设置有一承盘 15，而在笼体底部的下部容置空间当中，于两侧设计有滑槽，使承盘能对应组合至笼体底部，借以将宠物所生成的排泄物，或者是清洗笼体 1 的污水，集中至承盘 15 内，使笼体 1 的清理更为便利，同时也减少笼体 1 因残留排泄物及污水而产生的异味、病菌与蚊虫，让人们跟宠物都能拥有舒适、干净的生活空间。其承盘的前方设置一把手，方便饲主拿取清理，以保持宠物所居住的处所干净。

综上所述，本实用新型的宠物笼的结构改良，改进了习用宠物笼不利清理的缺失，简单结构变化使清理宠物笼更加无死角，以上所述已具备了新型专利的产业利用性、新颖性及进步性要件，依法具文提出申请。惟以上所述者，仅为本实用新型的较佳实施例而已，当不能以之限定本实用新型实施的范围，及大凡依本实用新型申请专利范围所作的均等变化与修饰，皆应仍属本实用新型专利涵盖的范围内。

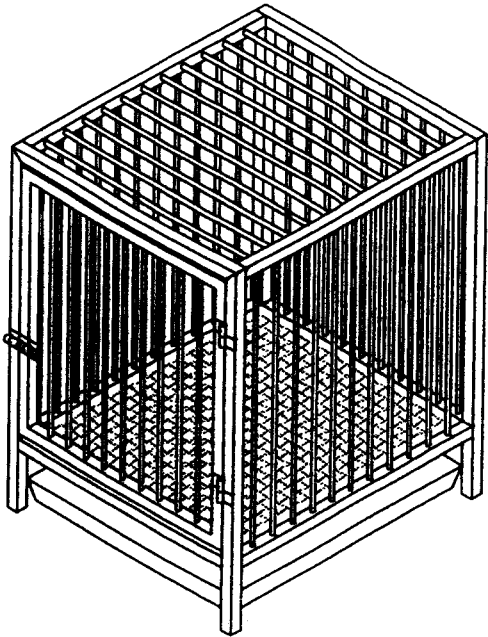


图 1

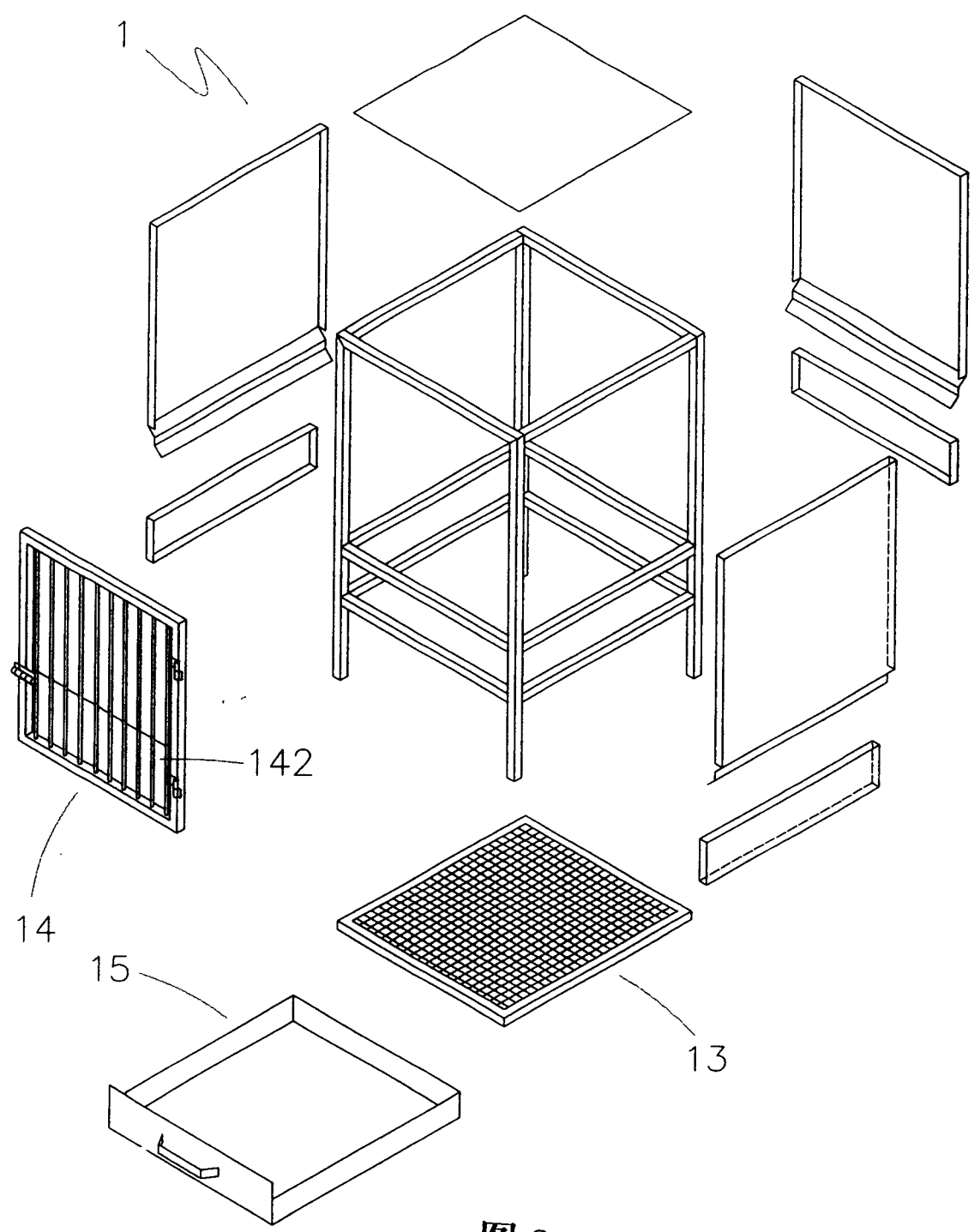


图 2

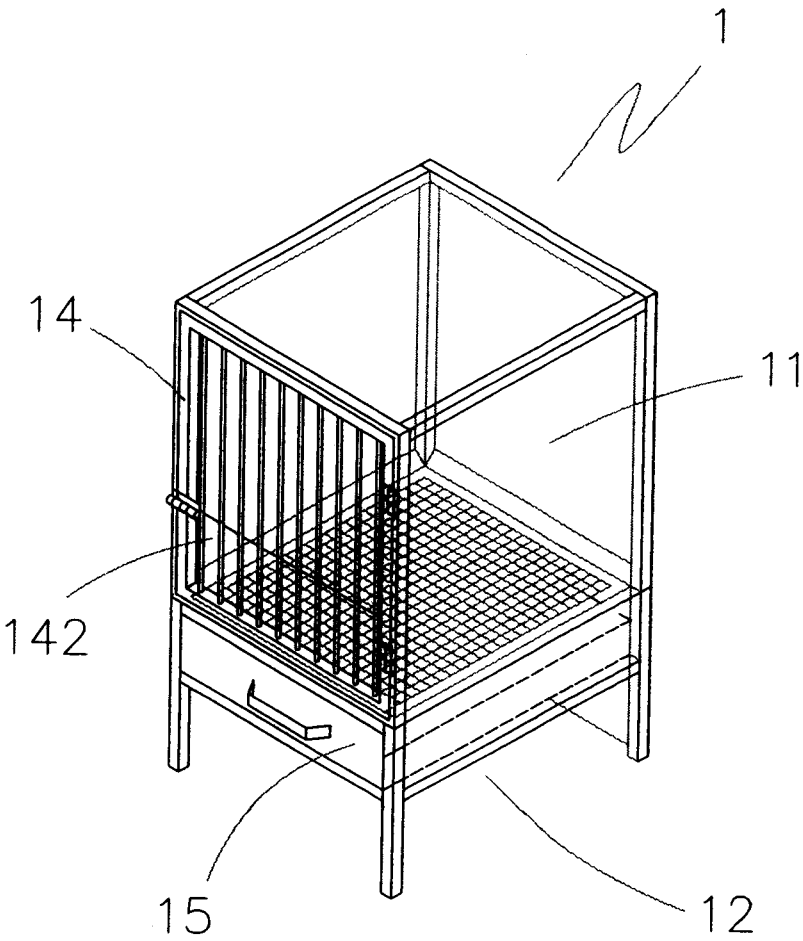


图 3



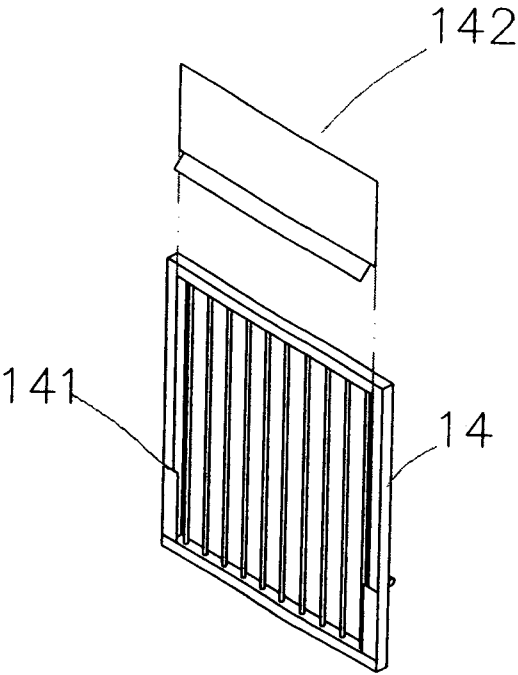


图 4

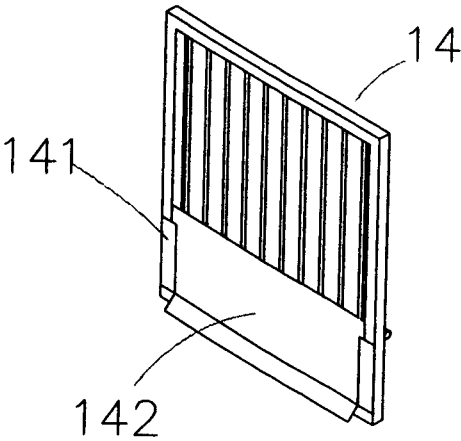


图 5

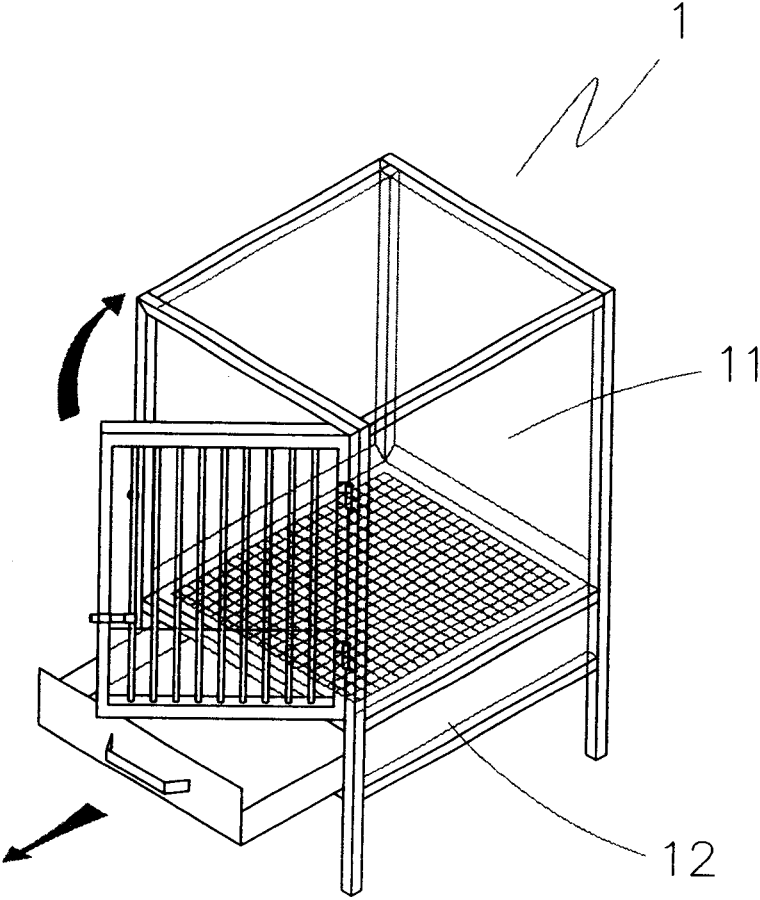


图 6