

(12) 按照专利合作条约所公布的国际申请

(19) 世界知识产权组织
国际局



(10) 国际公布号
WO 2024/104356 A1

(43) 国际公布日
2024 年 5 月 23 日 (23.05.2024)

(51) 国际专利分类号:
A01K 1/01 (2006.01)

(21) 国际申请号: PCT/CN2023/131634

(22) 国际申请日: 2023 年 11 月 14 日 (14.11.2023)

(25) 申请语言: 中文

(26) 公布语言: 中文

(30) 优先权:
202211430813.5 2022 年 11 月 15 日 (15.11.2022) CN

(71) 申请人: 苏州宠咕咕技术有限公司(SUZHOU PET
GOO GOO TECHNOLOGY CO., LTD.) [CN/CN]; 中
国江苏省苏州市吴江区东太湖生态旅
游度假区(太湖新城)夏蓉街 399 号 17
幢 101, Jiangsu 215200 (CN)。

(72) 发明人: 黄鸿业(HUANG, Hongye); 中国江苏省苏
州市吴江区东太湖生态旅游度假区(太湖新
城)夏蓉街 399 号 17 幢 101, Jiangsu 215200 (CN)。
简为平(JIAN, Weiping); 中国江苏省苏州市吴
江区东太湖生态旅游度假区(太湖新城)
夏蓉街 399 号 17 幢 101, Jiangsu 215200 (CN)。
覃维玉(QIN, Weiyu); 中国江苏省苏州市吴江区
东太湖生态旅游度假区(太湖新城)夏蓉街
399 号 17 幢 101, Jiangsu 215200 (CN)。

(74) 代理人: 北京超凡宏宇知识产权代理有限
公司(CHOFN INTELLECTUAL PROPERTY); 中
国北京市海淀区北四环西路 68 号左岸工社
1215-1218 室, Beijing 100080 (CN)。

(81) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的国家
保护): AE, AG, AL, AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG,
BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU,

(54) Title: CAT LITTER CLEANING METHOD AND AUTOMATIC CAT LITTER BOX

(54) 发明名称: 猫砂清理方法及自动猫砂盆

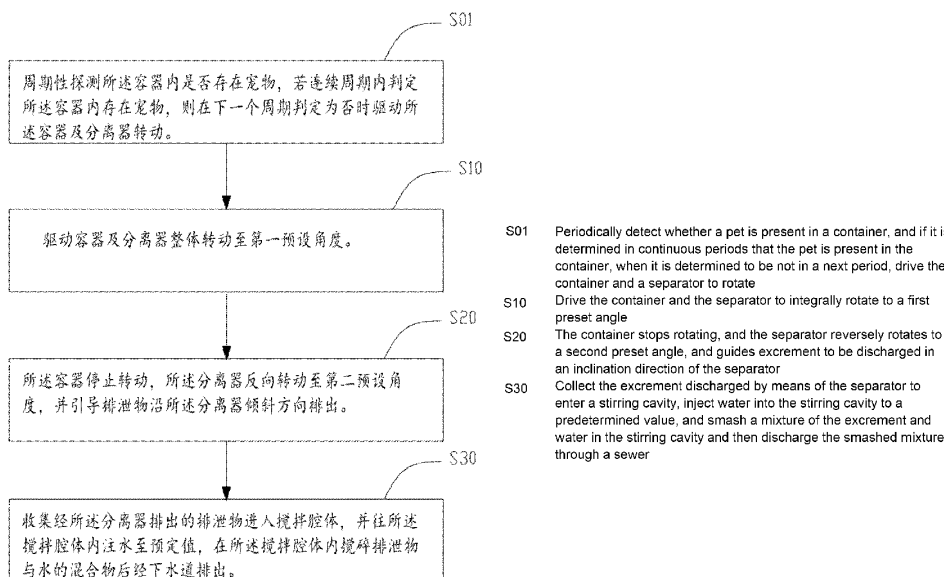


图 1

(57) Abstract: The present invention relates to the field of pet cleaning devices, and provides a cat litter cleaning method. The cat litter cleaning method comprises: driving a container and a separator to integrally rotate to a first preset angle; the container stopping rotating, driving the separator to rotate to a second preset angle, and guiding excrement to be discharged in an inclination direction of the separator. By changing the rotating mode of the container, the container and the separator are integrally rotated firstly, so that cat litter is completely in contact with the separator, excrement is separated out, and the separator is independently rotated to clean

[见续页]

CV, CZ, DE, DJ, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, IR, IS, IT, JM, JO, JP, KE, KG, KH, KN, KP, KR, KW, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LU, LY, MA, MD, MG, MK, MN, MU, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SA, SC, SD, SE, SG, SK, SL, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, WS, ZA, ZM, ZW。

- (84) 指定国(除另有指明, 要求每一种可提供的地区保护): ARIPO (BW, CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD, SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 欧亚 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 欧洲 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, ME, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, KM, ML, MR, NE, SN, TD, TG)。

本国际公布:

— 包括国际检索报告(条约第21条(3))。

and discharge the excrement; compared with the existing solutions, the method relates to a smaller rotating angle of the container, and there is no need to integrally turn over by more than 360 degrees, so that the energy consumption is reduced, and the degree of rolling movement of the cat litter in the container is reduced, such that the noise is reduced, the separator can be independently detached or directly independently cleaned by means of an opening, thereby improving the sanitary cleaning effect. The present invention further provides an automatic cat litter box.

(57) 摘要: 本公开提供了猫砂清洁方法, 属于宠物清洁设备领域, 该猫砂清洁方法包括: 驱动容器及分离器整体转动至第一预设角度; 所述容器停止转动, 驱动所述分离器转动至第二预设角度, 并引导排泄物沿所述分离器倾斜方向排出。通过改变容器的转动方式, 将容器和分离器首先进行整体转动, 使得猫砂完全与分离器接触, 分离出排泄物, 再将分离器单独转动从而清理排出排泄物, 相比于现有方案, 容器的转动角度更小, 无需整体翻转超过360度, 从而降低了能耗, 同时也减少了猫砂在容器内翻滚运动的程度, 从而减少了噪音, 分离器可以被单独拆卸或直接通过开口单独清理, 提高了卫生清洁效果。本公开还提供一种自动猫砂盆。