



(12) 实用新型专利

(10) 授权公告号 CN 220235711 U

(45) 授权公告日 2023. 12. 26

(21) 申请号 202321958955.9

(22) 申请日 2023.07.25

(73) 专利权人 宁波宝豆科技有限公司

地址 315400 浙江省宁波市余姚市东旱门
南路188号余姚多元创业大厦B座520
室

(72) 发明人 叶隽

(74) 专利代理机构 宁波天一专利代理有限公司
33207

专利代理师 张晨

(51) Int.Cl.

A01K 13/00 (2006.01)

A01K 14/00 (2006.01)

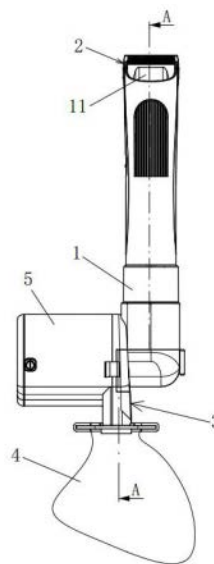
权利要求书1页 说明书3页 附图5页

(54) 实用新型名称

一种宠物毛发手持吸尘器

(57) 摘要

本实用新型公开了一种宠物毛发手持吸尘器,包括手柄,主要是在手柄一端设有可拆式安装的毛发处理附件,并在该毛发处理附件上设有吸毛口,又在手柄另一端安装蜗壳离心风机,并使蜗壳离心风机的排放口设有外置的尘袋,蜗壳离心风机的吸入口经手柄内的吸毛通道直接连通吸毛口;这样,宠物主人通过毛发处理附件来帮助宠物处理毛发时,就能通过蜗壳离心风机来同步吸取掉落的毛发,使得一个手持吸尘器就能同时处理毛发和吸取毛发,既方便了操作,又防止处理掉落的毛发四处飘洒弄脏周围环境;同时,尘袋为外置设计在蜗壳离心风机的排放口,故其储存体积的大小能不受手持吸尘器的结构影响,并且蓄积在尘袋内的毛发也不会影响蜗壳离心风机的吸取风力。



1. 一种宠物毛发手持吸尘器,包括手柄(1),其特征在于所述的手柄一端设有可拆式安装的毛发处理附件(2),该毛发处理附件上设有吸毛口(11);手柄另一端安装蜗壳离心风机(3),该蜗壳离心风机的排放口(312)设有外置的尘袋(4),该蜗壳离心风机的吸入口(311)经手柄(1)内的吸毛通道(12)连通吸毛口(11)。

2. 根据权利要求1所述的一种宠物毛发手持吸尘器,其特征在于所述的蜗壳离心风机(3)包括固定在手柄(1)端部的蜗壳(31)和设置在蜗壳内的离心风叶(32),该蜗壳(31)的蜗口作为排放口(312),该吸入口(311)设置在蜗壳(31)的前端面上。

3. 根据权利要求2所述的一种宠物毛发手持吸尘器,其特征在于所述的蜗壳(31)外设有驱动离心风叶(32)转动的驱动电机(33)。

4. 根据权利要求3所述的一种宠物毛发手持吸尘器,其特征在于所述的离心风叶(32)被驱动电机(33)驱动而在蜗壳(31)内转动,进而在吸入口(311)产生吸力并吸入毛发,该毛发再被离心风叶(32)甩至排放口(312)而储存在尘袋(4)内。

5. 根据权利要求3所述的一种宠物毛发手持吸尘器,其特征在于所述的蜗壳(31)的后端面上设有将所述驱动电机(33)封闭在内的安装腔(5)。

6. 根据权利要求2所述的一种宠物毛发手持吸尘器,其特征在于所述的蜗壳(31)上设有检修口和可拆式封闭该检修口的检修盖(313),且检修盖封闭检修口而接通驱动电机(33)的供电,检修盖(313)打开检修口而断开驱动电机(33)的供电。

一种宠物毛发手持吸尘器

技术领域

[0001] 本实用新型涉及一种手持吸尘器,具体是一种宠物毛发手持吸尘器。

背景技术

[0002] 目前,很多家庭都会饲养猫、狗等宠物,则时不时得还要帮助宠物打理毛发,例如用剃刀剃除较杂的毛发或用毛刷梳理较乱的毛发,而这些毛发在处理过程中都会从宠物身上掉落,从而四处飘洒弄脏周围环境,故在处理毛发的同时,最好能够借助手持吸尘器来辅助吸取毛发,但上述两个动作分别操作将显得相当麻烦。同时,现有手持吸尘器的尘袋都是内置的,故储存体积往往设计较小,而毛发的特点又是蓬松轻柔容易蓄积,故借助现有手持吸尘器来吸取毛发,既容易导致尘袋的过快储满,又影响了尘袋后部吸尘电机的吸取风力。

实用新型内容

[0003] 本实用新型所要解决的技术问题在于克服现有技术的缺陷而提供一种在处理毛发的同时还能同步吸取掉落的毛发,并且毛发吸取储存体积大和毛发蓄积不会影响吸取风力的宠物毛发手持吸尘器。

[0004] 本实用新型的技术问题通过以下技术方案实现:

[0005] 一种宠物毛发手持吸尘器,包括手柄,所述的手柄一端设有可拆式安装的毛发处理附件,该毛发处理附件上设有吸毛口;手柄另一端安装蜗壳离心风机,该蜗壳离心风机的排放口设有外置的尘袋,该蜗壳离心风机的吸入口经手柄内的吸毛通道连通吸毛口。

[0006] 所述的蜗壳离心风机包括固定在手柄端部的蜗壳和设置在蜗壳内的离心风叶,该蜗壳的蜗口作为排放口,该吸入口设置在蜗壳的前端面上。

[0007] 所述的蜗壳外设有驱动离心风叶转动的驱动电机。

[0008] 所述的离心风叶被驱动电机驱动而在蜗壳内转动,进而在吸入口产生吸力并吸入毛发,该毛发再被离心风叶甩至排放口而储存在尘袋内。

[0009] 所述的蜗壳的后端面上设有将所述驱动电机封闭在内的安装腔。

[0010] 所述的蜗壳上设有检修口和可拆式封闭该检修口的检修盖,且检修盖封闭检修口而接通驱动电机的供电,检修盖打开检修口而断开驱动电机的供电。

[0011] 与现有技术相比,本实用新型主要是在手持吸尘器的手柄一端设有可拆式安装的毛发处理附件,并在该毛发处理附件上设有吸毛口,又在手柄另一端安装蜗壳离心风机,并使蜗壳离心风机的排放口设有外置的尘袋,蜗壳离心风机的吸入口经手柄内的吸毛通道直接连通吸毛口;这样,宠物主人通过毛发处理附件来帮助宠物处理毛发的同时,就能通过蜗壳离心风机来同步吸取掉落的毛发,使得毛发的处理和吸取这两个操作能够在一个手持吸尘器上就能同步进行,从而既方便了操作,又能更好的防止处理掉落的毛发四处飘洒弄脏周围环境;同时,尘袋为外置设计在蜗壳离心风机的排放口,故其储存体积的大小能不受手持吸尘器的结构影响,并且蓄积在尘袋内的毛发也不会影响蜗壳离心风机的吸取风力。

附图说明

- [0012] 图1为本实用新型的结构示意图(剃刀头)。
[0013] 图2为图1的A—A剖视图。
[0014] 图3为图2的左视图。
[0015] 图4为本实用新型的结构示意图(毛刷头)。
[0016] 图5为图4的B—B剖视图。

实施方式

[0017] 下面将按上述附图对本实用新型实施例再作详细说明。

[0018] 如图1~图5所示,1.手柄、11.吸毛口、12.吸毛通道、2.毛发处理附件、21.剃刀头、211.剃刀、212.剃刀电机、213.剃刀电池、22.毛刷头、221.理毛板、222.刷毛、3.蜗壳离心风机、31.蜗壳、311.吸入口、312.排放口、313.检修盖、32.离心风叶、33.驱动电机、34.电池包、4.尘袋、5.安装腔。

[0019] 一种宠物毛发手持吸尘器,如图1~图5所示,涉及一种用于帮助宠物打理毛发的小型电动工具,其结构主要是由手柄1,以及分别设置在手柄两端的毛发处理附件2和蜗壳离心风机3等构成,该手柄1为圆柱状直型握柄。

[0020] 其中,蜗壳离心风机3包括固定在手柄1端部的蜗壳31和设置在蜗壳内的离心风叶32,该蜗壳31的蜗口作为排放口312,并在该排放口设有外置的尘袋4,故尘袋的储存体积大小能不受手持吸尘器的结构影响,而蓄积在尘袋4内的毛发也不会影响蜗壳离心风机的吸取风力;所述的蜗壳31的前端面上设有吸入口311。

[0021] 同时,蜗壳31外设有驱动离心风叶32转动的驱动电机33和为驱动电机供电的电池包34,该电池包主要作为直流供电,也可以将驱动电机33选用交流电机,并直接连接电源线进行交流供电;并且,蜗壳31的后端面上设有将该驱动电机33和电池包34共同封闭在内的安装腔5。

[0022] 这样,离心风叶32被驱动电机33驱动而在蜗壳31内转动时,就能在吸入口311产生吸力并吸入毛发,该毛发再被离心风叶32甩至排放口312即可储存在尘袋4内。

[0023] 所述的蜗壳31上设有检修口和可拆式封闭该检修口的检修盖313,该检修口和检修盖313的设计目的主要是为了防止毛发意外蓄积在蜗壳31内并阻碍离心风叶32正常转动时,可通过打开检修盖313以使离心风叶32在检修口露出,由此方便蜗壳31内部的检修和清理。

[0024] 而且,检修盖313与驱动电机33还能形成联动控制,即检修盖313封闭检修口而接通驱动电机33的供电,此时通过总开关就能控制驱动电机33的启动,检修盖313打开检修口而断开驱动电机33的供电,此时通过总开关就无法控制驱动电机33的启动,这种设计的目的是为了保证使用安全性。

[0025] 所述的毛发处理附件2可拆式安装在手柄1端部,实际使用中毛发处理附件2具有很多种类,并且这些毛发处理附件2相互之间都能进行互换使用,由此增加了手持吸尘器的使用功能。

[0026] 所述的毛发处理附件2上还设有吸毛口11,而蜗壳离心风机3的吸入口311是经手柄1内的吸毛通道12直接连通吸毛口11的,故宠物主人通过毛发处理附件2来帮助宠物处理

毛发的同时,就能通过蜗壳离心风机3在吸毛口11处产生的吸取风力来同步吸取掉落的毛发,使得毛发的处理和吸取这两个操作能够在一个手持吸尘器上就能同步进行,从而既方便了操作,又能更好的防止处理掉落的毛发四处飘洒弄脏周围环境。

[0027] 本实施例主要选用了图1所示的剃刀头21和图4所示的毛刷头22作为毛发处理附件2进行举例描述。

[0028] 所述的剃刀头21前端设有剃刀211,剃刀头内设有驱动剃刀的剃刀电机212和提供剃刀电机动力的剃刀电池213,该剃刀电池通常选用干电池,而吸毛口11则相邻设置在剃刀211一侧,故剃刀头的剃刀211在剃除宠物毛发的同时,还能够通过吸毛口11及时吸取剃除掉落的毛发。

[0029] 所述的毛刷头22前端设有密植的刷毛222和活动安装的理毛板221,而吸毛口11设置在刷毛222之间,当刷毛222在梳理宠物毛发时会粘附毛发,此时可通过理毛板221的向外活动来推动毛发从刷毛222上脱落,再通过吸毛口11及时吸取脱落的毛发。

[0030] 以上所述仅是本实用新型的具体实施例,本领域技术人员应该理解,任何与该实施例等同的结构设计,均应包含在本实用新型的保护范围之内。

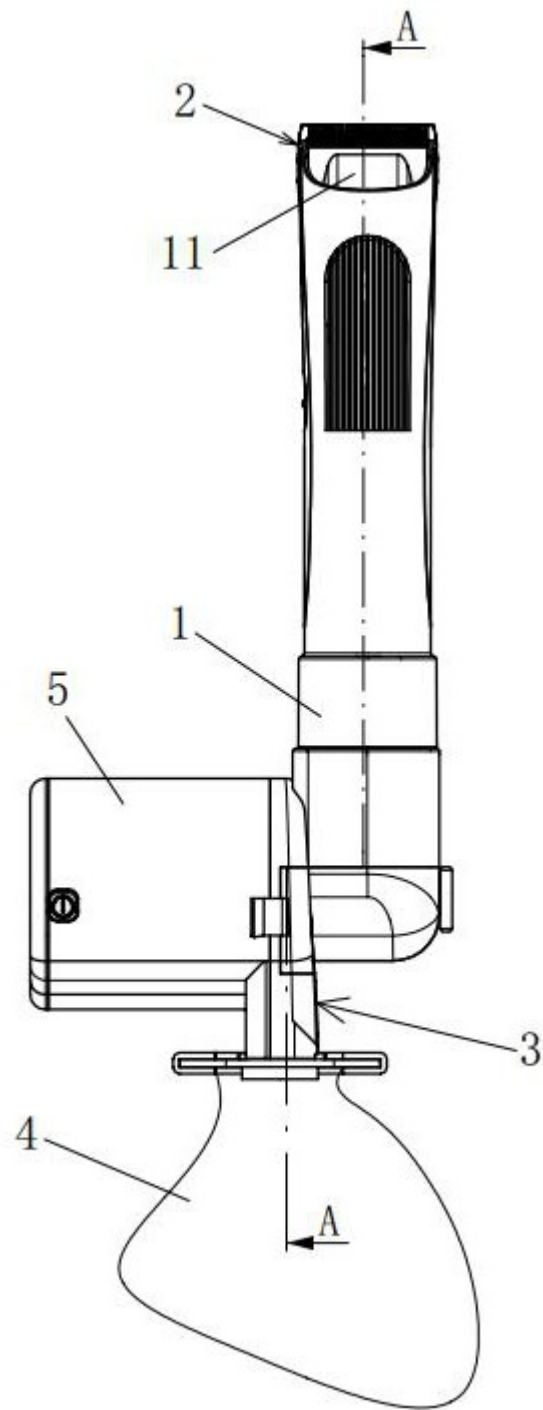


图 1

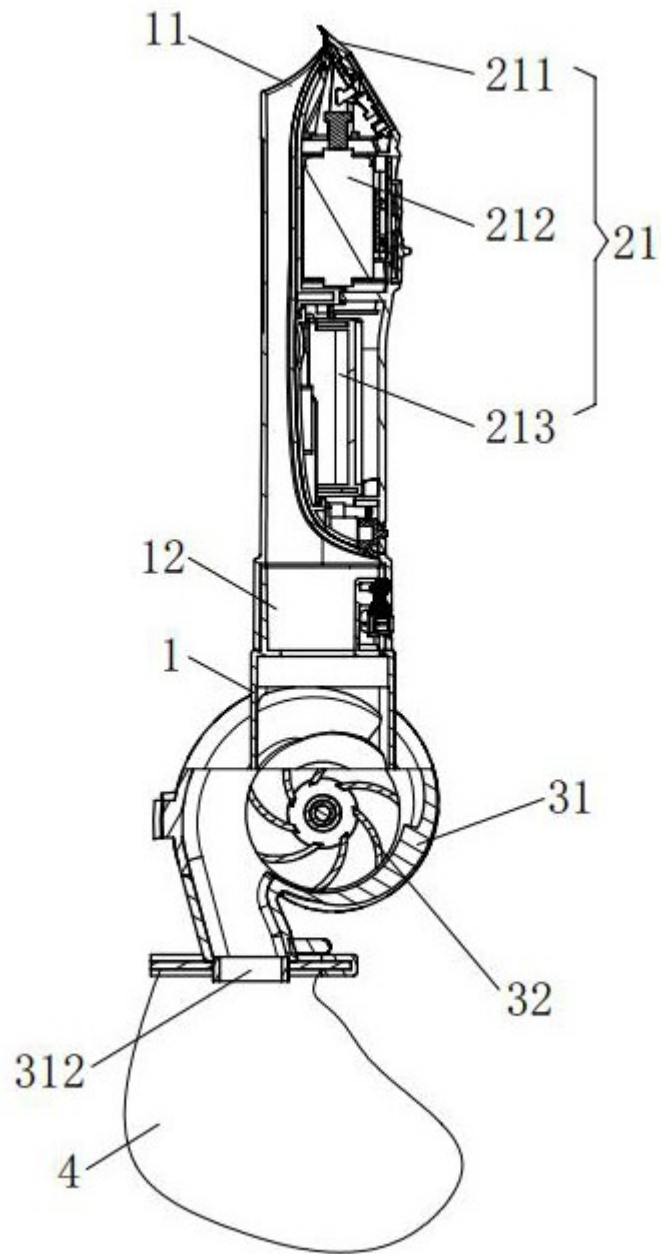


图 2

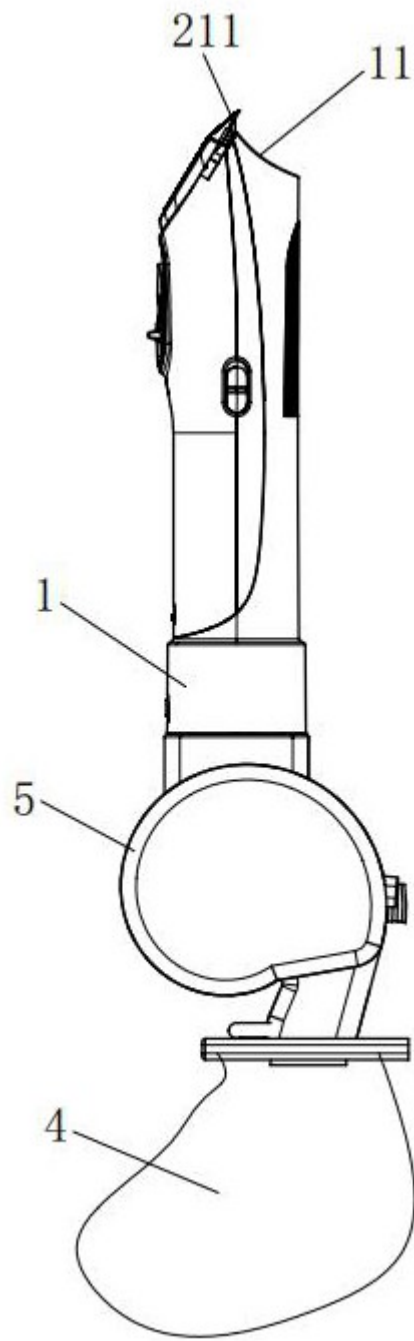


图 3

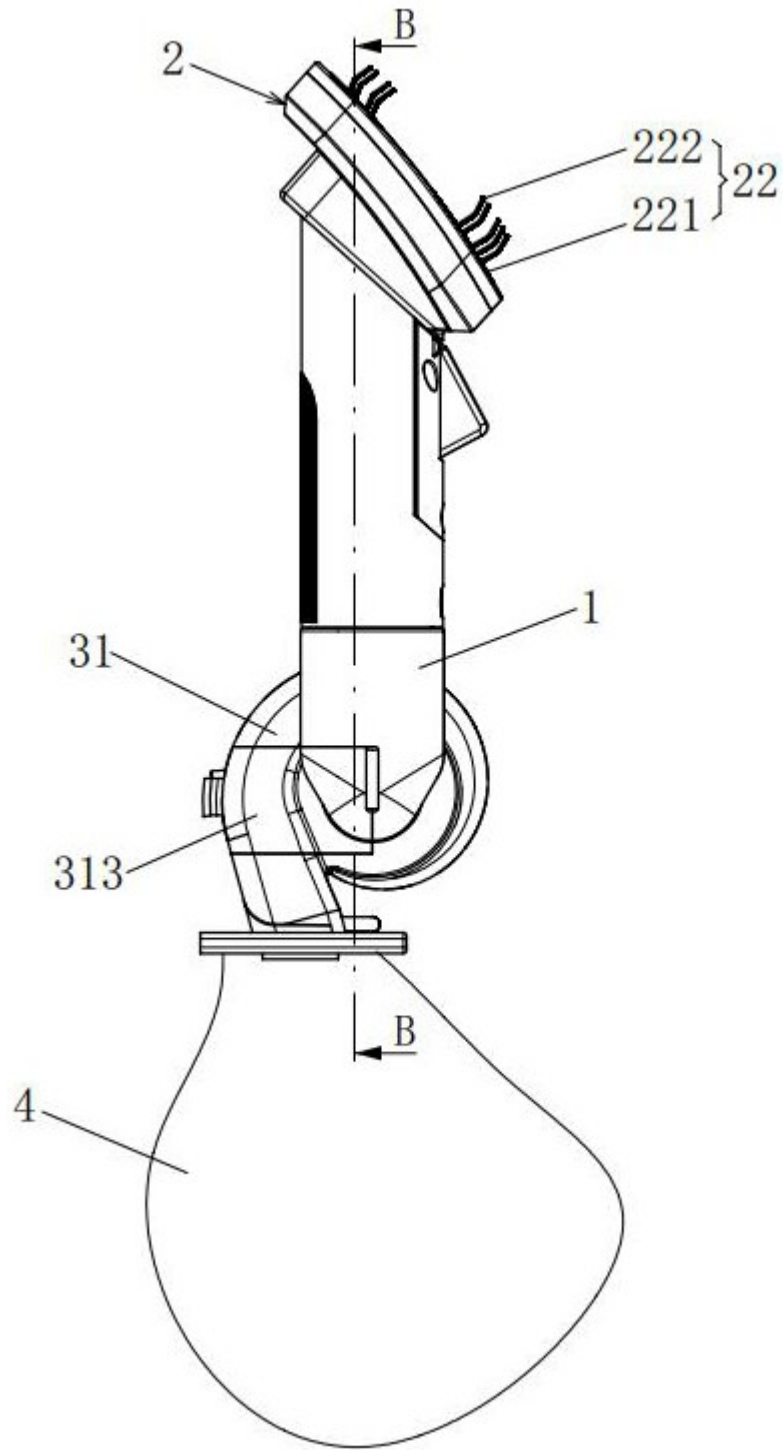


图 4

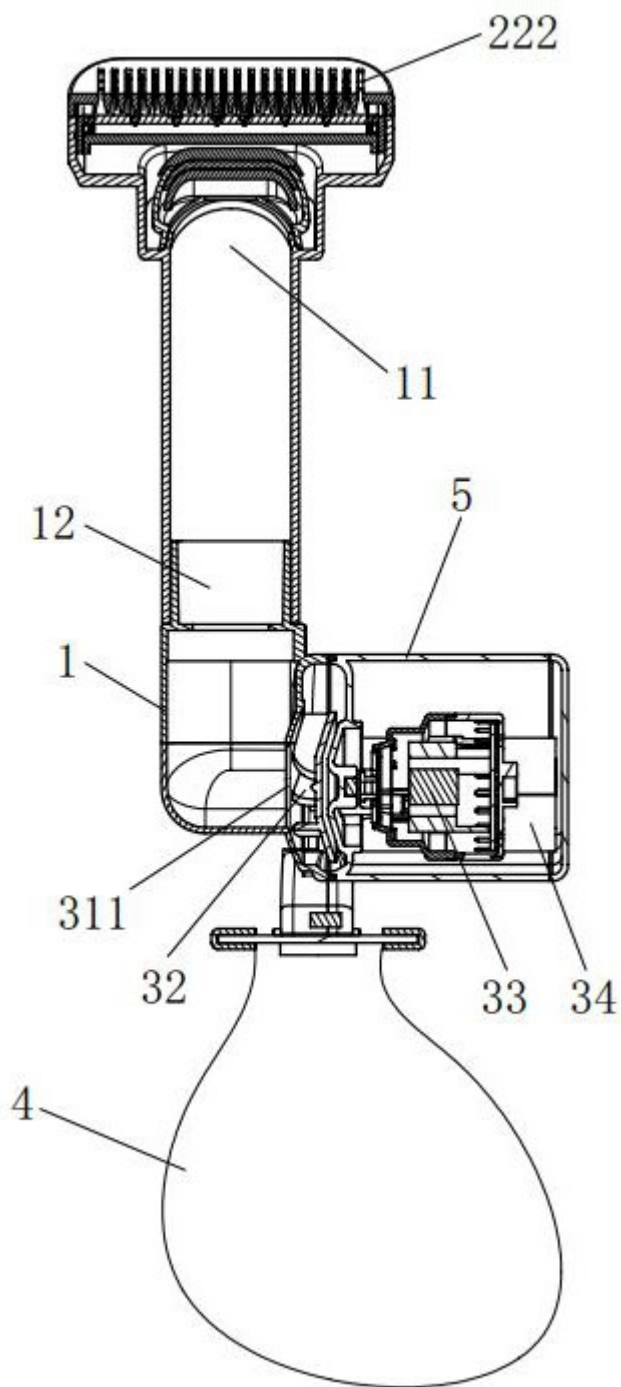


图 5