

(19) 日本国特許庁 (JP)

(12) 登録実用新案公報 (U)

(11) 実用新案登録番号
実用新案登録第3207604号
(U3207604)

(45) 発行日 平成28年11月17日 (2016.11.17)

(24) 登録日 平成28年10月26日 (2016.10.26)

(51) Int.Cl.	F 1
A 6 3 H 27/01 (2006.01)	A 6 3 H 27/01 B
A 6 3 H 27/127 (2006.01)	A 6 3 H 27/127 K
A 6 3 H 27/133 (2006.01)	A 6 3 H 27/133 B

評価書の請求 未請求 請求項の数 4 O L (全 6 頁)

(21) 出願番号 実願2016-4415 (U2016-4415)
(22) 出願日 平成28年9月9日 (2016.9.9)

(73) 実用新案権者 516272571
保瀚數位行銷有限公司
台湾台北市内湖区瑞光路588號5樓
(74) 代理人 100081514
弁理士 酒井 一
(74) 代理人 100082692
弁理士 蔵合 正博
(72) 考案者 李 保鋒
台湾台北市内湖区瑞光路588號5樓

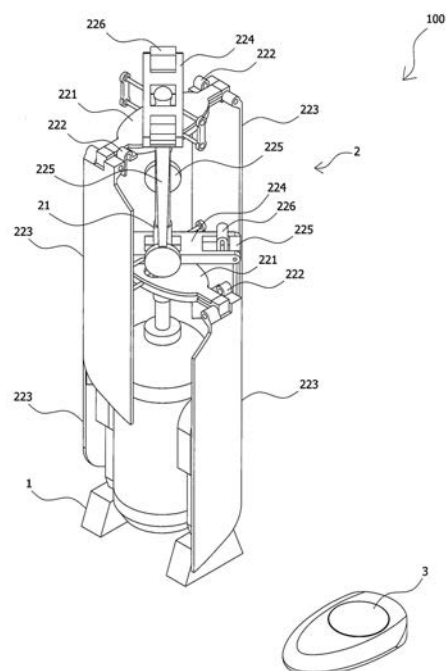
(54) 【考案の名称】 折り畳み翼の玩具ヘリコプター

(57) 【要約】 (修正有)

【課題】 折り畳み翼の玩具ヘリコプターを提供する。

【解決手段】 折り畳み翼の玩具ヘリコプターは、本体1と、翼構造2とを有する玩具ヘリコプターであり、当該本体1の内部に制御部が設けられ、当該本体1の外側には電源スイッチと、充電口とを有し、当該翼構造2は、軸21と、翼組とを有し、当該翼組は当該軸21と接続する少なくとも一つの翼のロータヘッド221と、当該翼のロータヘッド221の両側に別々に相対して設けられる少なくとも二つの第一位置決め部品222と、二つの当該第一位置決め部品222に別々に枢設される少なくとも二つの翼223と、当該翼のロータヘッド221と接続する少なくとも一つのバランスバーのロータヘッド224と、当該バランスバーのロータヘッド224の両側に別々に相対して枢設されるバランスバー225とを有する。

【選択図】 図1



【実用新案登録請求の範囲】

【請求項1】

本体と、翼構造とを有する玩具ヘリコプターであり、
当該本体の内部に制御部が設けられ、当該本体の外側には当該制御部と電氣的に接続される電源スイッチと、当該制御部と電氣的に接続される充電口とを有し、
当該翼構造は、一端が当該本体内に設けられ、且つ当該制御部で回転するようになる軸と、当該軸に設けられる翼組とを有し、
当該翼組は当該軸と接続する少なくとも一つの翼のロータヘッドと、当該翼のロータヘッドの両側に別々に相対して設けられる少なくとも二つの第一位置決め部品と、二つの当該第一位置決め部品に別々に枢設される少なくとも二つの翼と、当該翼のロータヘッドと接続する少なくとも一つのバランスバーのロータヘッドと、当該バランスバーのロータヘッドの両側に別々に相対して枢設されるバランスバーとを有し、
当該玩具ヘリコプターを使用しない場合に、当該翼の一端が下向きにされ、且つ当該軸と水平になるようにされ、また使用する場合に、当該翼が引き上げられて当該軸と互いに垂直になるようにされ、且つ当該第一位置決め部品で当該翼の枢接位置に当該軸は容易に回転するように位置決めされていることを特徴とする折り畳み翼の玩具ヘリコプター。

10

【請求項2】

前記バランスバーのロータヘッドが前記バランスバーの一端と枢接される位置に、さらに当該バランスバーが引き上げられる場合に位置決めするための第二位置決め部品が設けられることを特徴とする請求項1に記載の折り畳み翼の玩具ヘリコプター。

20

【請求項3】

前記本体の底面に、さらに前記制御部と電氣的に接続し、且つ下の障害物を感知し、当該本体を前記翼構造の回転で飛ばさせることができる少なくとも一つのセンサーが設けられることを特徴とする請求項1に記載の折り畳み翼の玩具ヘリコプター。

【請求項4】

前記玩具ヘリコプターはさらにコントローラーを有し、前記電源スイッチは入る場合に、当該コントローラーが当該玩具ヘリコプターを遠隔操作するように前記制御部と無線接続されることを特徴とする請求項1に記載の折り畳み翼の玩具ヘリコプター。

30

【考案の詳細な説明】

【技術分野】

【0001】

本考案は、折り畳み翼の玩具ヘリコプターを関し、特に飛行玩具に関するものである。

【背景技術】

【0002】

多数の人は自らに飛行機を操縦できないので、飛行玩具がたくさんあり、最も古い飛行玩具である竹とんぼから始め、今にコントローラーで操縦できるラジコン飛行機に進化し、そしてラジコン飛行機が構造及び空気力学によって、さらにラジコンヘリコプター及びラジコン飛行機に分類される。

40

【0003】

ラジコンヘリコプターを例にとりて、垂直に昇降したり、浮遊したり、前後左右のいずれの方向に飛べたりすることができるが、操縦することが複雑であるので、業者はある感應玩具ヘリコプターを開発し、それは造形物(例えばフィギュアなど)の上部にプロペラを設け、下部にセンサーを設ける玩具であり、電源を入れてプロペラが回転し始めた後に、感應玩具ヘリコプターは飛行中に障害物を感應した場合に、空中に浮遊することを保持できる機能がある。

【0004】

現在の玩具ヘリコプターのプロペラは、軸に少なくとも一対の翼が設けられて形成され、しかし、翼と軸は互いに垂直になり、且つ固定状態であり、もし地上に落ちたら、損壊の

50

可能性が大きく、そして使用しない場合に収納空間を占めるので、もし翼が軸と枢接するよう設けられると、使用しない場合に折り畳まれることで、損壊の可能性が大幅に低くなる。

【考案の概要】

【考案が解決しようとする課題】

【0005】

そこで、上述した問題を解決し、翼を折り畳むことができる玩具ヘリコプターを提供することは本考案の課題になる。

【課題を解決するための手段】

【0006】

本考案は翼を折り畳むことができることで、使用しなくて収納する場合に損壊の可能性が低くなる折り畳み翼の玩具ヘリコプターを提供することを目的とする。

【0007】

前記問題点を解決でき、上記目的を達成するために、本考案の折り畳み翼の玩具ヘリコプターは、本体と、翼構造とを有する玩具ヘリコプターであり、当該本体の内部に制御部が設けられ、当該本体の外側には当該制御部と電氣的に接続される電源スイッチと、当該制御部と電氣的に接続される充電口とを有し、当該翼構造は、一端が当該本体内に設けられ、且つ当該制御部で回転するようになる軸と、当該軸に設けられる翼組とを有し、当該翼組は当該軸と接続する少なくとも一つの翼のロータヘッドと、当該翼のロータヘッドの両側に別々に相対して設けられる少なくとも二つの第一位置決め部品と、二つの当該第一位置決め部品に別々に枢設される少なくとも二つの翼と、当該翼のロータヘッドと接続する少なくとも一つのバランスバーのロータヘッドと、当該バランスバーのロータヘッドの両側に別々に相対して枢設されるバランスバーとを有し、当該玩具ヘリコプターを使用しない場合に、当該翼の一端が下向きにされ、且つ当該軸と水平になるようにされ、また使用する場合に、当該翼が引き上げられて当該軸と互いに垂直になるようにされ、且つ当該第一位置決め部品で当該翼の枢接位置に当該軸は容易に回転するように位置決めされる。

【0008】

前記バランスバーのロータヘッドが前記バランスバーの一端と枢接される位置に、さらに当該バランスバーが引き上げられる場合に位置決めするための第二位置決め部品が設けられることが好ましい。

【0009】

前記本体の底面に、さらに前記制御部と電氣的に接続し、且つ下の障害物を感知し、当該本体を前記翼構造の回転で飛ばさせることができる少なくとも一つのセンサーが設けられることが好ましい。

【0010】

前記玩具ヘリコプターはさらにコントローラーを有し、前記電源スイッチは入る場合に、当該コントローラーが当該玩具ヘリコプターを遠隔操作するように前記制御部と無線接続されることが好ましい。

【考案の効果】

【0011】

本考案は、従来の技術と比べて、次に列挙する効果がある。

【0012】

1. 本考案の翼構造が軸及び翼組で形成され、そして翼組の翼及びバランスバーが上下に引くために枢接して設けられ、且つ使用する場合に、翼の枢接する一端及びバランスバーの枢接する一端が第一位置決め部品及び第二位置決め部品で別々に位置決めされることで軸は容易に回転するようになり、また使用しない場合に、翼及びバランスバーを折り畳むことで、収納空間を占めなく、且つ損壊する可能性が大幅に低くなる。

【0013】

2. 本考案の玩具ヘリコプターの本体はセンサーを有することで、下に障害物がある場合に玩具ヘリコプターは空中に浮遊することを保持することができる。また、本考案もコン

10

20

30

40

50

トローラーと配合して、玩具ヘリコプターを遠隔操作するように実施することができる。

【図面の簡単な説明】

【0014】

【図1】：本考案を示す斜視図

【図2】：本考案のもう一つの視角を示す斜視図

【図3】：本考案を示す斜視分解図

【図4】：本考案の翼の引き上げる状態を示す斜視図

【考案を実施するための形態】

【0015】

以下、本考案の実施の形態について、図面を参照して詳細に説明する。

10

【0016】

図1乃至図3に示すように、本考案の折り畳み翼の玩具ヘリコプターは、本体1と、翼構造2とを有する玩具ヘリコプター100であり、

当該本体1の内部に制御部11が設けられ、当該本体1の外側には当該制御部11と電氣的に接続される電源スイッチ12と、当該制御部11と電氣的に接続される充電口13とを有し、

当該翼構造2は、一端が当該本体1内に設けられ、且つ当該制御部11で回転するようになる軸21と、当該軸21に設けられる翼組22とを有し、

当該翼組22は当該軸21と接続する少なくとも一つの翼のロータヘッド221と、当該翼のロータヘッド221の両側に別々に相対して設けられる少なくとも二つの第一位置決め部品222と、二つの当該第一位置決め部品222に別々に枢設される少なくとも二つの翼223と、当該翼のロータヘッド221と接続する少なくとも一つのバランスバーのロータヘッド224と、当該バランスバーのロータヘッド224の両側に別々に相対して枢設されるバランスバー225とを有し、

20

当該玩具ヘリコプター100を使用しない場合に、当該翼223の一端が下向きにされ、且つ当該軸21と水平になるようにされ、また使用する場合に、当該翼223が引き上げられて当該軸21と互いに垂直になるようにされ、且つ当該第一位置決め部品222で当該翼223の枢接位置に当該軸21は容易に回転するように位置決めされる。

【0017】

前記バランスバーのロータヘッド224が前記バランスバー225の一端と枢接される位置に、さらに当該バランスバー225が引き上げられる場合に位置決めするための第二位置決め部品226が設けられる。

30

【0018】

前記本体1及び前記翼構造2で組み立てられるヘリコプター100の前記翼構造2が前記軸21及び前記翼組22で形成され、当該翼組22の前記翼223及び前記バランスバー225が容易に上下に引かれるように枢接して設けられ、且つ使用する場合に、図4に示すように、当該翼223が当該軸21と互いに垂直にされるように引き上げられ、前記第一位置決め部品222で当該翼223の枢接する一端が位置決められ、且つ当該バランスバー225の枢接する一端が前記第二位置決め部品226で位置決めされることで、当該翼及び当該バランスバー225が下に落ちないようになり、当該軸21は容易に回転するようになり、また使用しない場合に、当該翼223及び当該バランスバー225を折り畳むことで、収納空間を占めなく、且つ損壊する可能性が大幅に低くなる。

40

【0019】

前記本体1の底面に、さらに前記制御部11と電氣的に接続し、且つ下の障害物を感知し、当該本体1を前記翼構造2の回転で飛ばさせることができる少なくとも一つのセンサー14が設けられる。

【0020】

前記玩具ヘリコプター100はさらにコントローラー3を有し、前記電源スイッチ12は入る場合に、当該コントローラー3が当該玩具ヘリコプター100を遠隔操作するように前記制御部11と無線接続される。

【0021】

50

また、図2に示すように、上述した設計がある前記玩具ヘリコプター100の前記本体1が、さらに前記センサー14を有し、前記充電口13でフル充電した後に電源を入れることで、下に障害物があることを感知した場合に、当該玩具ヘリコプター100は空中に浮遊することを保持することができ、また、本考案も前記コントローラー3と配合して当該玩具ヘリコプター100を遠隔操作するように実施することができる。

【0022】

なお、図面に示す前記本体1の形は本考案の唯一の形ではなく、図1に示すフィギュアの形以外に、ヘリコプターなどの形もあるので、本考案の形が多様化であり、図面に示す形に制限されない。

【0023】

以上の実施の形態は、本考案の構造と、特徴及び作用効果を説明するために用いられるものであり、それを以って、本考案の実用新案登録請求の範囲が制限されることは無く、本考案の思想を逸脱することなく種々の改造やそれと同じ置き換えを行っても、それはすべて本考案の範囲に含まれるものである。

【符号の説明】

【0024】

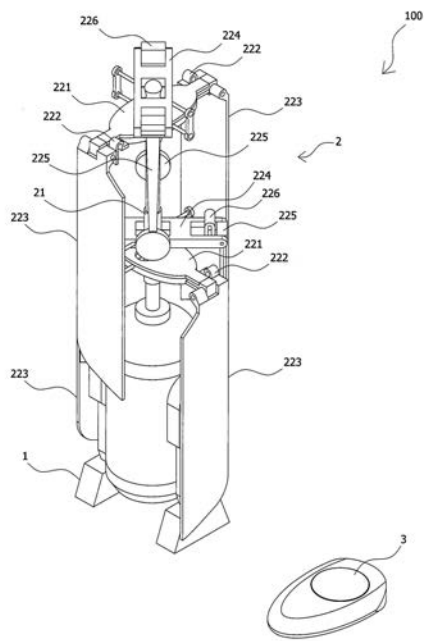
- | | | |
|-----|---------------|----|
| 1 | 本体 | |
| 11 | 制御部 | |
| 12 | 電源スイッチ | |
| 13 | 充電口 | 20 |
| 14 | センサー | |
| 2 | 翼構造 | |
| 21 | 軸 | |
| 22 | 翼組 | |
| 221 | 翼のロータヘッド | |
| 222 | 第一位置決め部品 | |
| 223 | 翼 | |
| 224 | バランスバーのロータヘッド | |
| 225 | バランスバー | |
| 226 | 第二位置決め部品 | 30 |
| 3 | コントローラー | |
| 100 | 玩具ヘリコプター | |

10

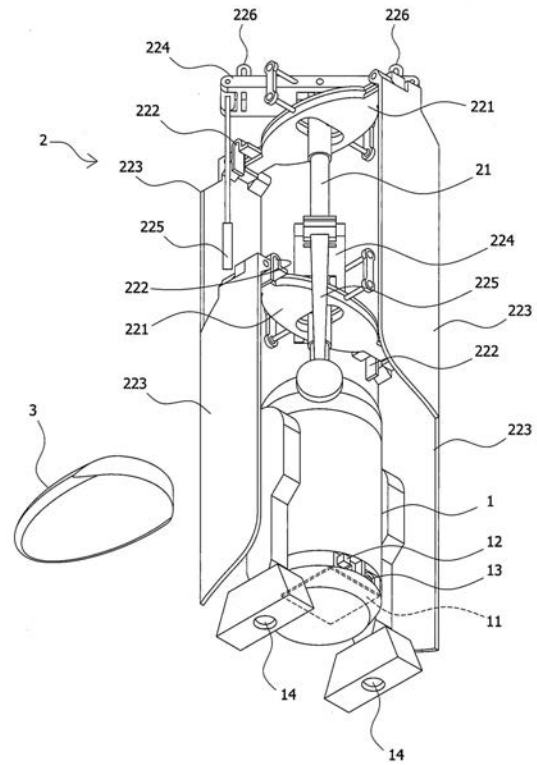
20

30

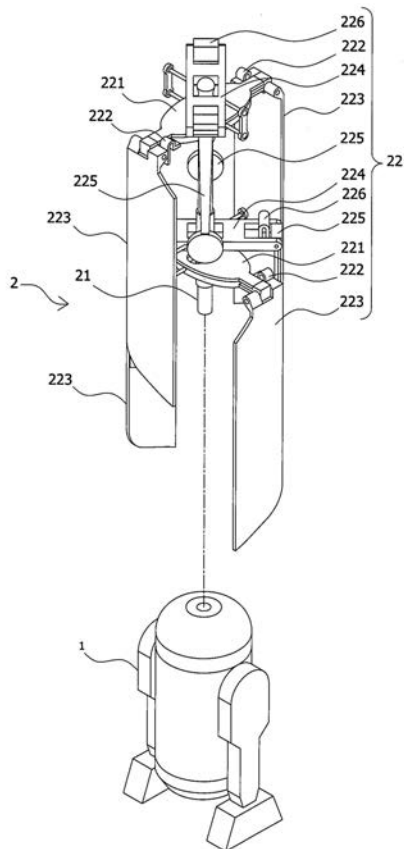
【図 1】



【図 2】



【図 3】



【図 4】

