

---

【54】名稱：同軸心雙螺旋槳雙引擎結構

【21】申請案號：096209838

【22】申請日：中華民國96(2007)年6月15日

【72】創作人：楊昆南

【71】申請人：翔大機械股份有限公司

臺中市西屯區工業區三十六路19號

【74】代理人：蘭超群

1

2

[57]申請專利範圍：

1.一種同軸心雙螺旋槳雙引擎結構，係包括：

一主體架，該主體架係供負載及定位；

二引擎組，該二引擎組係組設定位於該主體架上；

二傳動組，該二傳動組係設於同一軸向且同軸傳動，並各與該二引擎組活動連結；

二螺旋槳，該二螺旋槳係設於同一

軸向並前後設置，而該二螺旋槳係與該二傳動組連設，且其中一螺旋槳與一傳動組連設，而另一螺旋槳與另一傳動組連設；以及

一組支撐座，該支撐座係設有結合部，而該支撐座並與該主體架相互結合；

藉此，以提供動力者。

2.如申請專利範圍第1項所述之同軸心雙螺旋槳雙引擎結構，其中該二引

引擎組係各設有一引擎軸，而該二引擎軸係各與該二傳動組活動連結者。

- 3.如申請專利範圍第2項所述之同軸心雙螺旋槳雙引擎結構，其中該二傳動組之一傳動組係由一引擎軸連結一皮帶輪，該皮帶輪係以一皮帶活動連結一軸輪，該軸輪之軸心係連結一中心軸，而該中心軸二端係設有軸承，並於該二軸承之間套設有一套管，該套管係定位結合於該主體架上，且該中心軸之另一端係與一螺旋槳連設，以利該中心軸帶動該螺旋槳轉動，而該二傳動組之另一傳動組係由該另一引擎軸連結另一皮帶輪，該皮帶輪係以另一皮帶活動連結另一軸輪，該軸輪之軸心係由該中心軸及套管穿設，且該螺旋槳之內側並設置有另一螺旋槳，藉由該軸輪與該另一螺旋槳連設，以利此傳動組帶動該另一螺旋槳轉動者。

- 4.如申請專利範圍第3項所述之同軸心雙螺旋槳雙引擎結構，其中該套管係設有一定位槽，而該主體架上係設有一螺件，而該螺件係設於該定位槽內，以利將該套管定位結合於該主體架上者。

5.

- 5.如申請專利範圍第1項所述之同軸心雙螺旋槳雙引擎結構，其中該二引擎組所帶動二螺旋槳之旋轉方向係相反者。

10.

圖式簡單說明：

第1圖係為本創作實施例之立體外觀圖。

第2圖係為本創作實施例另一視角之立體外觀圖。

15.

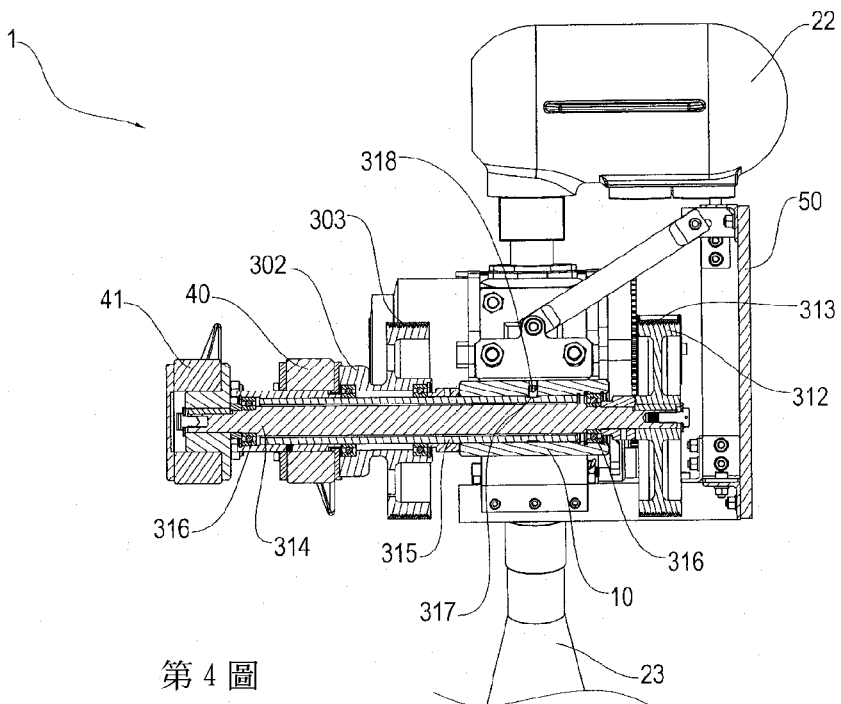
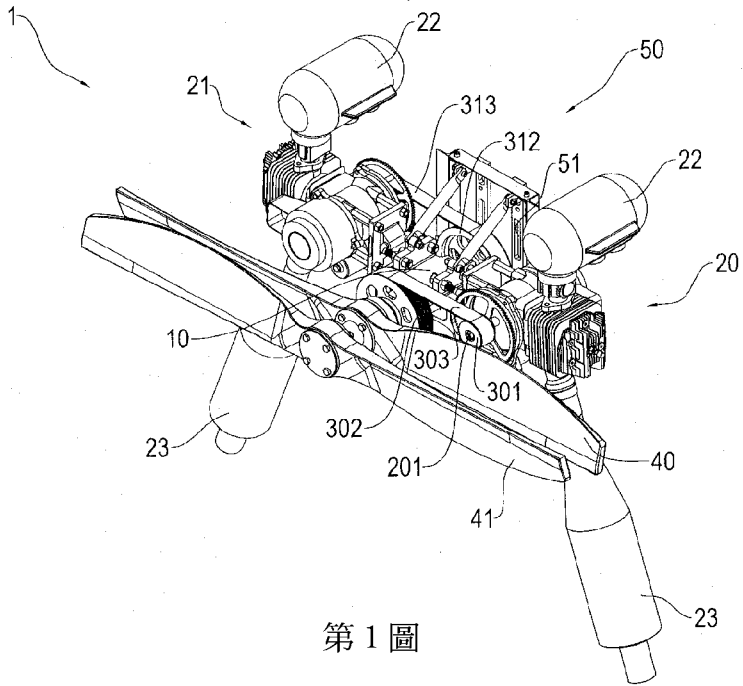
第3圖係為本創作實施例之立體元件分解圖。

第4圖係為本創作實施例之結合剖示圖。

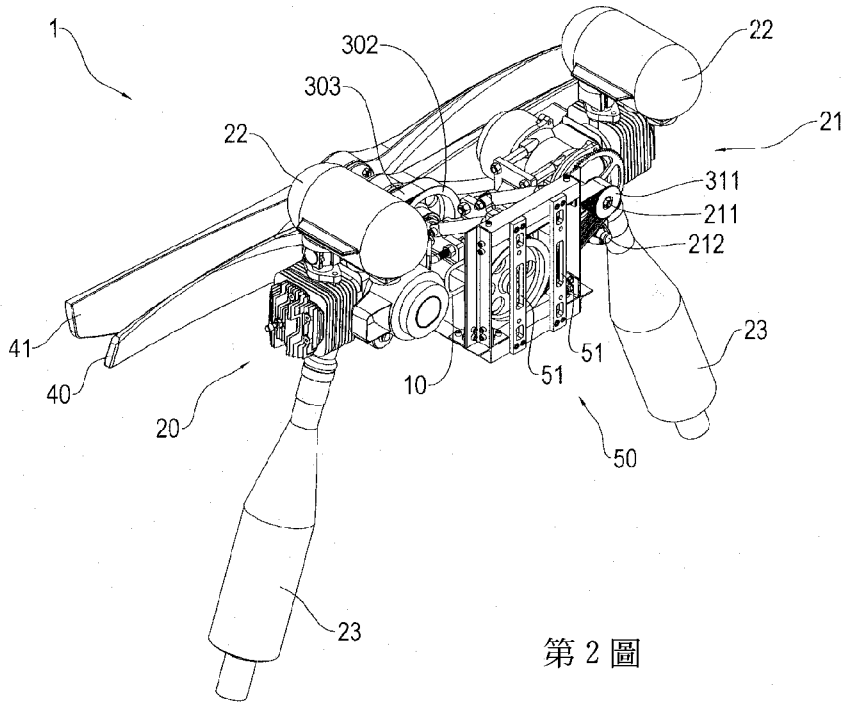
20.

第5圖係為本創作實施例之使用示意圖。

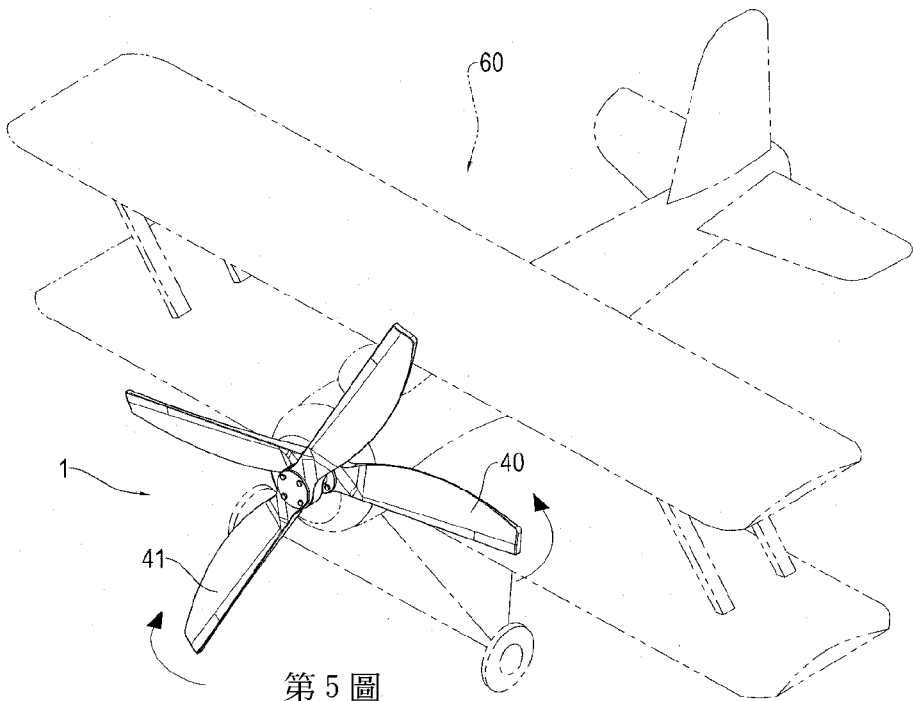
(3)



(4)

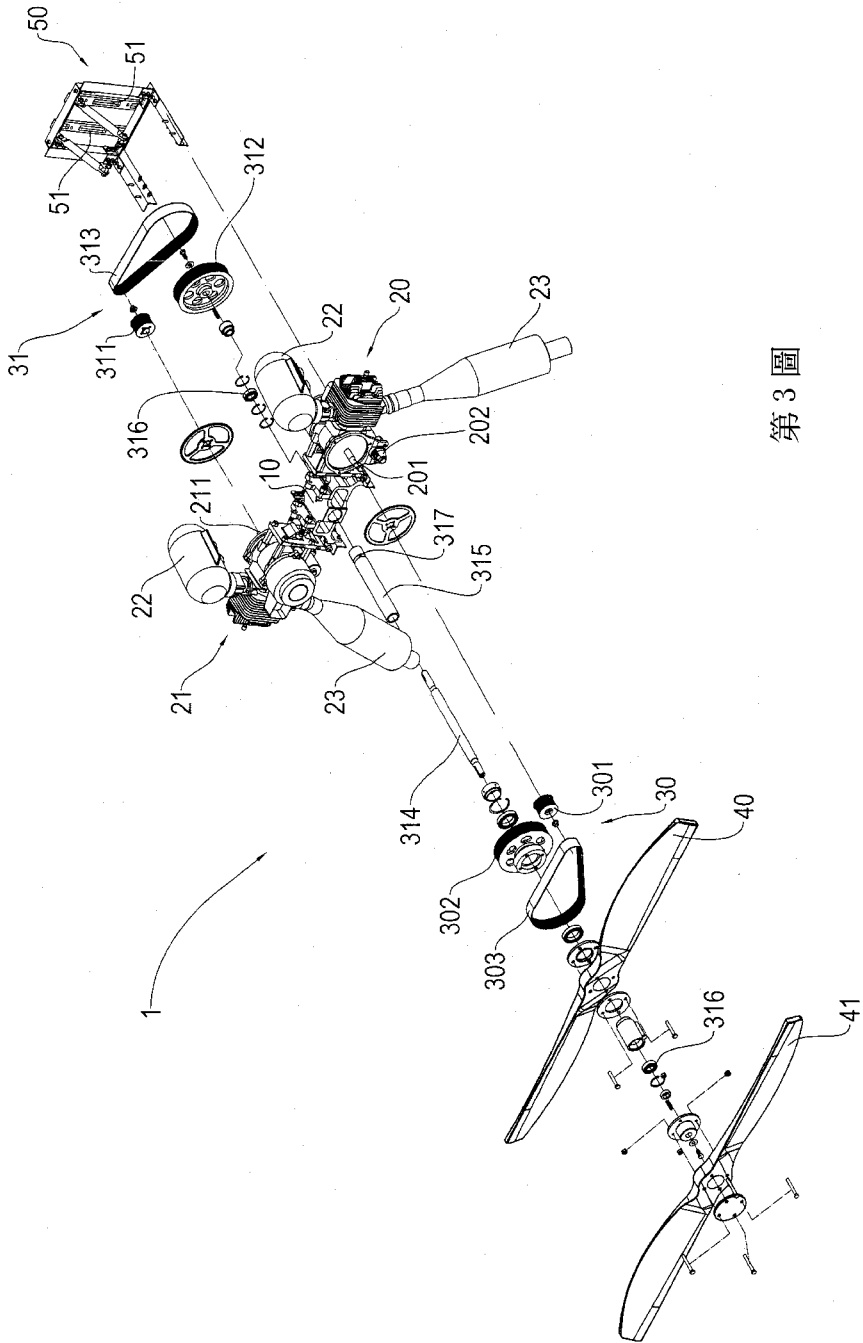


第 2 圖



第 5 圖

(5)



第3圖

