

シーズのご紹介

2024年度

ドローンの電力制御 特許

- ・ドローン、空飛ぶクルマを製造する企業・開発を行う企業
- ・フライトコントローラを製造する企業・開発を行う企業

長時間飛行を可能にするハイブリッドドローン

ホバリング飛行時のバッテリー充電率に応じた出力制御、移動飛行時の機体姿勢の機体制御をすることで長時間の飛行が可能。

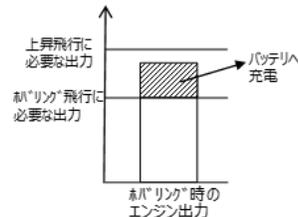
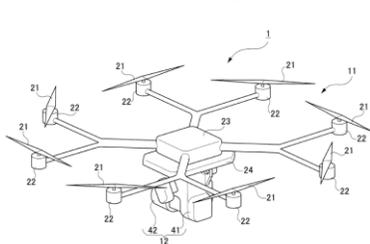
アピールポイント

【ホバリング飛行時の出力制御】 <充電率に応じて省エネ飛行>

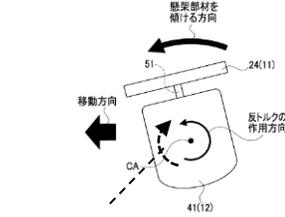
- ・バッテリーの充電率（低）→ホバリングに必要な最低出力値よりも高い出力で発電。余剰電力を充電
- ・バッテリーの充電率（高）→ホバリングに必要な最低出力値よりも低い出力で発電。バッテリーと発電機の両方の出力で飛行

【移動飛行時の機体制御】 <機体制御で省エネ飛行>

エンジンの駆動により生じる反トルクの作用方向と、機体を傾ける方向（進行方向）を一致させる



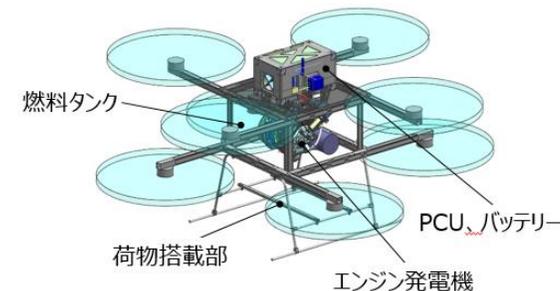
【出力制御】



【機体制御】

活用例

- ・エンジンとバッテリーを用いたハイブリッド式のドローンや空飛ぶクルマ。



◀ 弊社実証機

ドローンのデザイン

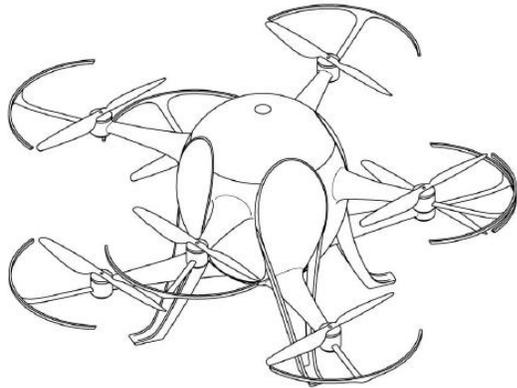
意匠

- ・ドローンを製造する企業
- ・ドローンの開発を行う企業

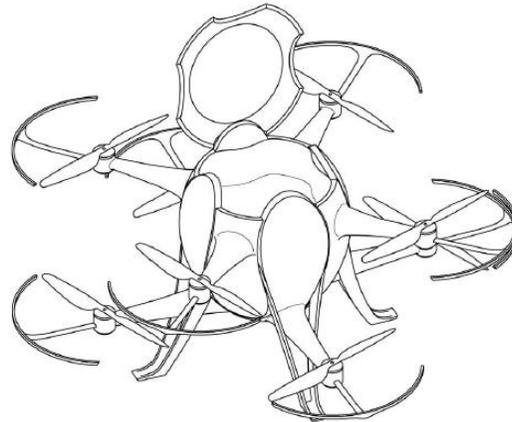
人々に安心と優しさを与えるタマゴ形状のドローン

アピールポイント

- ・ フレームを曲線で構成しており、使う時に当たっても怪我をしにくい
- ・ 取り扱いやすい高さになっており、人が荷物を出し入れしやすい
- ・ タマゴを模しており柔らかい印象がある
- ・ タマゴを運ぶようにやさしく、安全に運ぶ印象がある



斜視図



斜視図（開蓋状態）

活用例



弊社デザインモデル例

活用時のポイント

- ・ デザインモデル試作済のため、実施までのハードルが低い

問い合わせ先

PATRADE株式会社
知財コーディネーター

TEL: 090-3742-3024
E-mail: mail@patrade.jp

愛三工業株式会社

© 2024 Aisan Industry Co., Ltd.
