

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro

(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
10. Oktober 2024 (10.10.2024)



(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2024/209009 A1

(51) Internationale Patentklassifikation:

B64U 70/80 (2023.01) B64U 101/16 (2023.01)
B64U 10/20 (2023.01) B64D 17/80 (2006.01)
B64U 30/20 (2023.01)

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2024/059252

(22) Internationales Anmeldedatum:
04. April 2024 (04.04.2024)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
LU503870 06. April 2023 (06.04.2023) LU

(71) Anmelder: **HPK-PROJEKTGESELLSCHAFT UG
(HAFTUNGSBESCHRÄNKT)** [DE/DE]; Im Kamp 6,
64839 Münster/Altheim (DE).

(72) Erfinder: **HESELBARTH, Jonathan**; Im Kamp 6,
64839 Münster/Altheim (DE). **PLÜMMER, Tom**; Im
Kamp 6, 64839 Münster/Altheim (DE).

(74) Anwalt: **HABERMANN INTELLECTUAL PROPER-
TY PARTNERSCHAFT VON PATENTANWÄLTEN
MBB**; Dolivostraße 15A, 64293 Darmstadt (DE).

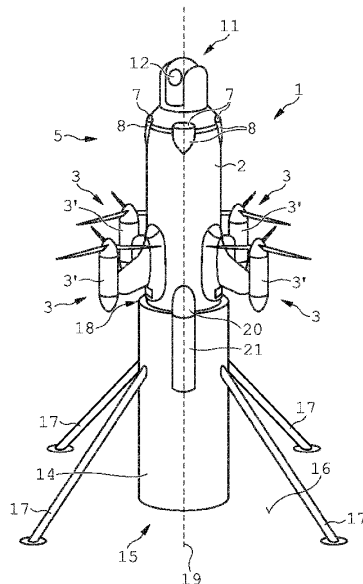
(81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL,
AM, AO, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW,
BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CV, CZ, DE, DJ,
DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH,
GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IQ, 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) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW,
CV, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SC, SD,
SL, ST, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY,
KG, KZ, RU, TJ, TM), europäisches (AL, AT, BE, BG, CH,

(54) Title: INTERCEPTOR DRONE

(54) Bezeichnung: ABFANGDROHNE

FIG 2



(57) Abstract: The invention relates to an interceptor drone (1) comprising a drone main body (2) and comprising a plurality of drive devices (3) arranged around the circumference of the drone main body (2). The drive devices (3) are arranged and oriented on the drone main body (2) such that the interceptor drone (1) can be driven and steered by the drive devices (3) in a flight direction (5) along a flight trajectory. The interceptor drone (1) comprises a capture net. The capture net is arranged in or on the drone main body (2) in a drone portion (6) of the drone main body (2), which drone portion is at the front in the flight direction (5). The capture net is fixed to the drone main body (2) by an elongate, flexible fixing means of the capture net. The capture net comprises drive means, by means of which the capture net can be accelerated away from the drone main body (2) in the flight direction (5).

(57) Zusammenfassung: Die Erfindung betrifft eine Abfangdrohne (1) mit einem Drohnengrundkörper (2) und mit mehreren am Umfang des Drohnengrundkörpers (2) angeordneten Antriebseinrichtungen (3). Die Antriebseinrichtungen (3) sind so an dem Drohnengrundkörper (2) angeordnet und ausgerichtet, dass die Abfangdrohne (1) von den Antriebseinrichtungen (3) in einer Flugrichtung (5) entlang einer Flugtrajektorie antreibbar und steuerbar ist. Die Abfangdrohne (1) weist ein Fangnetz auf. Das Fangnetz ist in einem in der Flugrichtung (5) vorderen Drohnenabschnitt (6) des Drohnengrundkörpers (2) in oder an dem Drohnengrundkörper (2) angeordnet. Das Fangnetz ist mit einem länglichen, biegeschlaffen Festlegemittel des Fangnetzes an dem Drohnengrundkörper (2) festgelegt. Das Fangnetz weist Antriebsmittel auf, mit denen das Fangnetz von dem Drohnengrundkörper (2) weg in der Flugrichtung (5) beschleunigbar ist.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

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).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht (Artikel 21 Absatz 3)
- in Schwarz-Weiss; die internationale Anmeldung enthielt in ihrer eingereichten Fassung Farbe oder Graustufen und kann von PATENTSCOPE heruntergeladen werden.