

Megjelent 1914. évi december hó 22-én.

MAGY.

KIR.

SZABADALMI



HIVATAL

SZABADALMI LEIRÁS

66060. szám.

V/h. OSZTÁLY.

Egyensúlyszabályozó röpdölőgépek számára.

JACOB LOHNER & C^o CÉG BÉCSBEN.

A bejelentés napja 1914 február hó 2-ika. Elsőbbsége 1913 augusztus hó 5-ike.

Valamely sárkányröpdölőgép röpdölési sebességének változtatása pl. a hordófdölőtek homorulatának változtatása révén érhető el és ezen oknál fogva a hordófdölőteknek vagy rugékony vagy csuklók révén elforgatható hátsó része vonó közegek vagy effélék segítségével lefelé vagy fölfelé mozgatható, miáltal a fölőleteknek homorulata és ezzel együtt azoknak hordképessége növeltetik, illetve csökkentetik.

A készülék egyensúlyára mérvadó nyomásközéppont, illetve a készülékre ható erő eredőjének támadási pontja a homorulat nagyobbításával hátrafelé és annak bisebbitésével előre tereltetik, úgy, hogy a hordófdölőlet homorulat mindenkor változtatása alkalmával a készülék egyensúlya megzavartatik és ez csak a magassági kormány működtetése révén állítható helyre. Oly röpdölőgépek ugyan már ismeretesek, melyeknél a főhordófdölőletek homorításával egyidejűleg hátul elrendezett segédhordófdölőletek megfelelően elforgattatnak, azonban ezeknél a mozgásátvitel emeltyűk révén történik, úgy, hogy a hátsó fölőletekre ható egész nyomás a kézi emeltyűre vitetik át és ezáltal az emeltyű kényelmes kezelése megnehezítettetik.

Jelen találmány szerint ezen hátrány azáltal van megszüntetve, hogy a főhordófdölőletek homorulatának változtatására szolgáló berendezés egy csavarhajtómű közvetítésével van a forgatható segéd fölőlettel összekötve, miáltal ezen fölőletre ható nyomás átvételére a kézi emeltyű igénybe nem vétetik úgy, hogy annak kezelése különös erőszükséglet nélkül esz-közölhető.

A rajzon a találmány tárgyának egy foganatosítási alakja van fölőntetve.

Midőn pl. a röpdölőgép sebességét csökkenteni akarjuk, akkor az (1) emeltyűnek a jelzett nyíl irányában való elforgatása által a hordófdölőlet hátsó (2) vége lefelé húzódik és ezáltal homorulata az eredeti (2') helyzetéhez képest megnagyobbítottatik. E mellett a nyomásközéppont hátrafelé tolódik, miáltal a röpdölőgép mellső része lefelé süllyed és egyensúlyi zavart idéz elő. Minthogy azonban az (1) emeltyű elforgatásával egyidejűleg, az arra erősített és (3) csigán vagy keréken vezetett végnélküli (4) kábel az (5) kerekeket és ezzel együtt a (6) csavarorsót elforgatja, utóbbi a helytálló (7) csavaranyában lefelé mozog és a vele csuklósan összekötött, (9) csap körül forgatható (8) kiegyenlítő, illetve segédhord-

fölületet magával viszi, miáltal annak szöge is ezzel együtt hordképessége csökkenetetik úgy, hogy a főtartófölületek által előidézett egyensúlyi zavar helyreállíttatik.

Ha a főtartófölületek homorulata többé vagy kevésbbé lapossá tétetik, akkor a kiegyenlítő fölület is többé vagy kevésbbé eredeti helyzetébe tér vissza.

A röpülőgép szerkezetéhez képest az elforgatható (8) segédhordföüllet a (7) csavarhajtómű közvetítésével a (2) főhordföületek mozgatható részeivel közvetlenül, az vagy elforgatást előidéző (1) szabályozó eszközzel alkalmas módon köthető össze, mimellett a berendezésnek a csavarhajtómű okozta önfékezése éretik el.

SZABADALMI IGÉNY.

Egyensúlyozó röpülőgépek számára, változtatható hordföüllet homorulattal, melynél a röpülőgép hátsó részében a főhordföületek révén elforgatható segédhordföüllet van alkalmazva, azáltal jellemezve, hogy a (2) főhordföületek homorulatának változására szolgáló berendezés egy (6, 7) csavarhajtómű közvetítésével a forgatható (8) segédhordföüllettel van összekötve úgy, hogy az utóbbira ható nyomás az (1) kézi emeltyűre nem vitetik át, miáltal annak kezelése különös erőmegfeszítés nélkül történhetik.

(1 rajzlap melléklettel.)

JACOB LOHNER & C^o CÉG BÉCSBEN.

66060. sz.
szabadalmi leíráshoz.

