

MAGYAR KIRÁLYI



SZABADALMI BIRÓSÁG.

SZABADALMI LEIRÁS

78285. szám.

V/h. OSZTÁLY.

Propeller repülőgépek és léghajók számára.

ASBÓTH OSZKÁR CS. ÉS KIR. TART. HADNAGY BUDAPESTEN.

A 74821. sz. törzsszabadalom pótszabadalma, melynek bejelentési napja 1916 december hó 20-ika.

Jelen találmány tárgyát a 74821. sz. törzsszabadalomban vett, repülőgépek és léghajók számára való propeller oly javításai képezik, melyek által a propeller hatásfokának jelentékeny növelését érjük el.

A mellékelt rajz a találmány tárgyának példakép vett foganatosítási alakját tünteti föl. Az

1. ábrán a propeller oldalnézete, a
2. ábrán pedig keresztmetszete látható.

A szívó oldalt a (12, 23, 15) vonalszakash képezi (12. ábra), mely a törzsszabadalomban védett módon van kiképezve. A törzsszabadalom szerint a szárny mellső, azaz belépési élét képező, a szívó és nyomó által oldalt összekötő (16) kör átmérője a szárny legnagyobb (D—23) vastagságával 1 : 4 arányban áll, míg a jelen találmány tárgyát képező javítás értelmében ezen arány nemcsak 1 : 4 lehet, hanem bármely 1 : n törtszám, ahol n nagyobb, mint 4.

A propeller belépési és kilépési éle hátrafelé görbített is lehet (1. ábra), hogy a

propeller működésénél a belépési él a forgási síkkal párhuzamos legyen. Ezen célból a belépési él oly görbe szerint van megszerkesztve, melynek homorulata a levegő beáramlásának irányában fekszik, azaz a propeller-szárnyak a haladással ellentétes irányban, hátra vannak meggörbítve.

Szabadalmi igények:

1. A 74821. sz. törzsszabadalomban védett, repülőgépek és léghajók számára való propeller foganatosítási alakja, azáltal jellemezve, hogy a szárny szívó és nyomó oldalát összekötő, a szárny mellső élét képező (16) kör átmérője a szárny legnagyobb vastagságával körülbelül 1 : n arányban áll, hol n nagyobb, mint 4.
2. A 74821. sz. törzsszabadalomban védett, repülőgépek és léghajók számára való propeller foganatosítási alakja, azáltal jellemezve, hogy a szárnyak belépési éle a propeller előrehaladásával ellentétes irányban, hátrafelé hajló görbék szerint van kiképezve.

(1 rajzlap melléklettel.)

Propeller repülőgépek és léghajók számára.

ASBÓTH OSZKÁR CS. ÉS KIR. TART. HADNAGY BUDAPESTEN

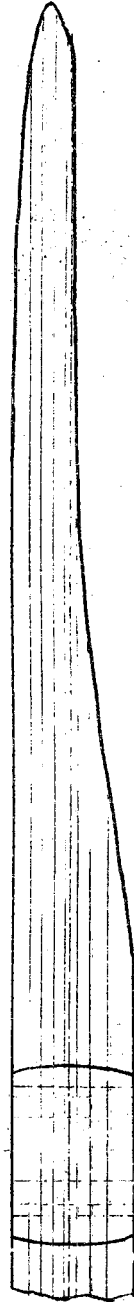


Fig. 1.

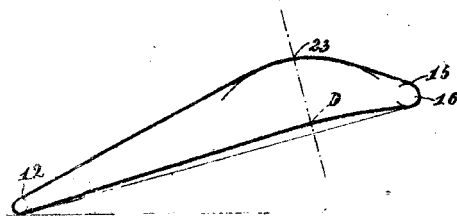


Fig. 2