KAISERLICHES PATENTAMT.

PATENTSCHRIFT

— № 80205 —

KLASSE 77: Sport.

HERMANN ISRAEL in DRESDEN.

Flugvorrichtung mit senkrecht schwingenden Flügeln, deren Lager verschiebbar sind.

Patentirt im Deutschen Reiche vom 12. Juni 1894 ab.

Bei Flugmaschinen, welche mit senkrecht schwingenden Flügeln versehen sind, kann man durch Aenderung der Schwingungsanzahl der Flügel bezw. der Umdrehungszahl des Motors nach Belieben steigen oder fallen.

Ein bisher zu diesem Zwecke noch nicht angewendetes Mittel besteht darin, die Lage des Flügeldrehpunktes zum Angriffspunkte der Kraft derart zu verändern, dafs der Hebelarm der Kraft ein gröfserer oder kleinerer und der Flügelausschlag ein kleinerer oder gröfserer wird. Wächst der Flügelausschlag, so wächst damit die Fähigkeit der Flugvorrichtung, zu steigen, bei Verkleinerung des Ausschlages dagegen zu fallen.

In Fig. 1 ist *a* der Motor, welcher den Flügel *b* um das Lager *d* vertical auf- und niederschwingen läfst. *c* ist die Flügelstange. Das Lager *d* kann vermittelst Stellstange *e* oder einer anderen geeigneten Vorrichtung in der Richtung der Pfeile I und II verschoben werden, so dafs bei gleicher Umdrehungszahl der Maschine der Flügelhub gröfser oder kleiner wird.

Die Fig. 2 und 3 zeigen eine Ausführungsform des Kugellagers *d*, bei welchem die Kugel mit einer Aussparung versehen ist, in welcher die Flügelstange *c* derart ihre Führung findet, dafs ein Verschieben des Lagers leicht erfolgen kann, ohne dafs der Flügel selbst seine Lage ändert. d^1 ist der als Gleitstück ausgebildete Fufs des Lagers *d* und d^2 ein Knaggen zur Befestigung der Verbindungsstange zwischen Handhebel *e* und Lager *d*.

Patent-Anspruch:

Flugvorrichtung mit senkrecht schwingenden Flügeln, bei welcher das Lager *(d)* für die für sich nicht verschiebbaren Flügelstangen *(c)* gegenüber diesen verschiebbar ist, um den Flügelausschlag und somit das Steigen und Fallen der Flugvorrichtung regeln zu können.

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen.

BERLIN. GEDRUCKT IN DER REICHSDRUCKEREI.

№ 80205 — KLASSE 77.

AUSGEGEBEN DEN 15. MÄRZ 1895.

HERMANN ISRAEL IN DRESDEN.

Flugvorrichtung mit senkrecht schwingenden Flügeln, deren Lager verschiebbar sind.

Fig. 1.

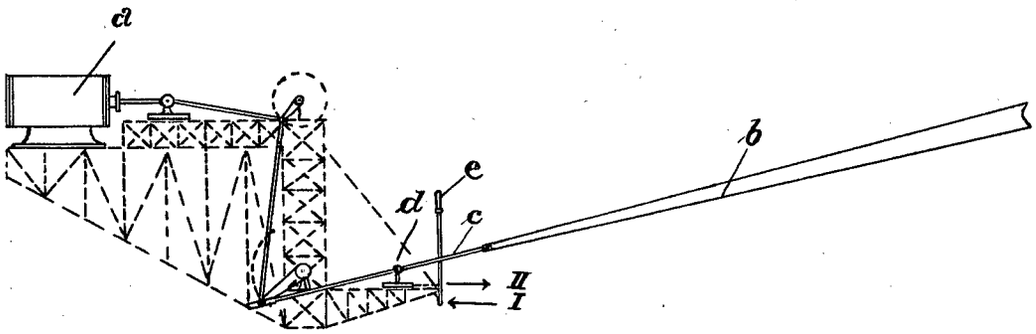


Fig. 2.

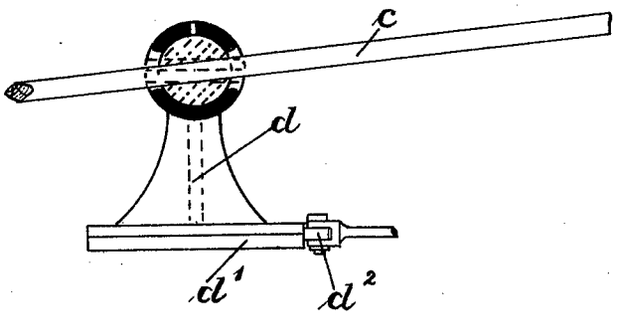
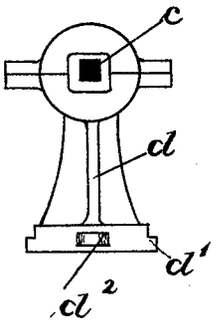


Fig. 3.



Zu der Patentschrift

№ 80205.

PHOTOGR. DRUCK DER REICHSDRUCKEREI.