

KAISERLICHES



PATENTAMT.

PATENTSCHRIFT

— № 18471 —

KLASSE 60: REGULATOREN FÜR KRAFTMASCHINEN.

AUSGEBEEN DEN 14. JUNI 1882.

OTTO LILIENTHAL IN BERLIN.

Direct wirkender Uebertrager für Regulatoren.

Patentirt im Deutschen Reiche vom 20. December 1881 ab.

Der dargestellte Centrifugalregulator sitzt direct auf einer Verlängerung der Kurbelwelle. Er wirkt auf die senkrecht zur Kurbelwelle gerichtete Verschiebung eines Excenters und ändert dadurch Hub und Voreilungswinkel desselben.

Die Regulatorarme greifen mittelst der Zugstangen *Z* an den Kopf eines Stempels *S*, welcher in einer axialen Bohrung der Welle gelagert ist. Gehen die Regulatorkugeln durch schnellere Umdrehung aus einander, so wird der Stempel *S* in die Kurbelwelle hineingeschoben und drückt die Schraubenfeder *X* zusammen.

Das innere Ende des Stempels *S* ist gespalten und trägt in dem Spalt zwei schräge Leisten *L*. Quer durch die Welle geht ein Prisma *P* mit zwei schrägen Nuthen *N*, in denen sich die Leisten *L* verschieben können, so daß eine keilförmige Verbindung entsteht und durch Längsverschiebung des Stempels *S* eine

Bewegung des Prismas senkrecht zur Wellenrichtung bewirkt wird.

Das Prisma *P* dient als Träger eines Expansionsexcenters, dessen Hub folglich durch den Regulator verstellt wird.

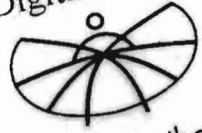
Die Neigung der Leisten am Stempel ist geringer als der Reibungswinkel, es kann also durch die vom Excenter zu übertragende Kraft keine Rückwirkung auf den Regulator ausgeübt werden.

PATENT-ANSPRUCH:

Anwendung eines Steuerungsexcenters, welches auf einem quer durch die Welle gesteckten Prisma sitzt und vom Regulator dadurch senkrecht zur Welle verschoben wird, daß derselbe einen axial in der Welle gelagerten Stempel verschiebt, welcher in keilförmiger Verbindung mit dem Prisma steht und durch seine Längsverschiebung eine Bewegung des Prismas senkrecht zur Wellenrichtung bewirkt.

Hierzu 1 Blatt Zeichnungen.

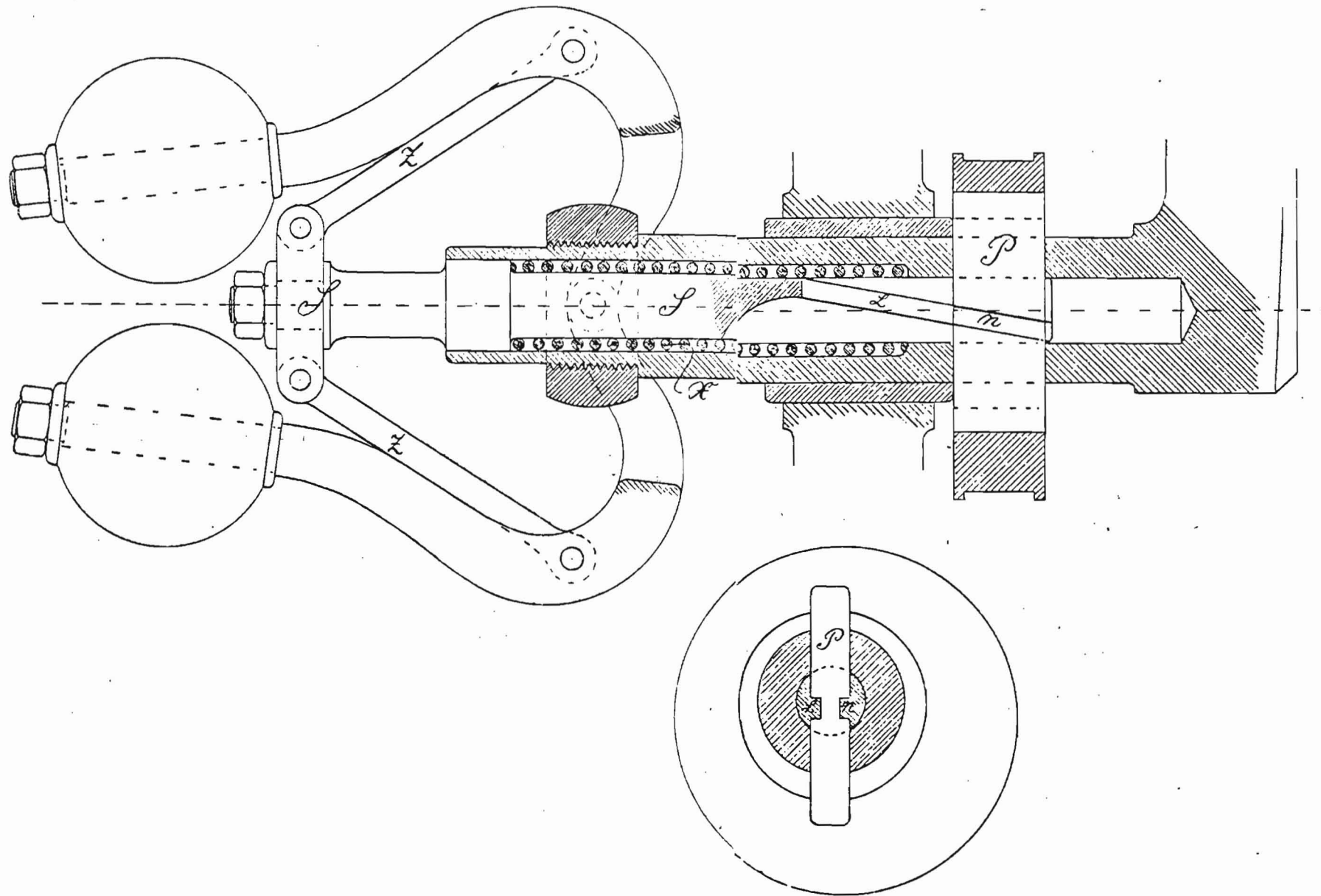
Digitalisat aus dem Archiv des



Otto Lilienthal
MUSEUM

OTTO LILIENTHAL IN BERLIN.

Direct wirkender Uebertrager für Regulatoren.



Zu der Patentschrift

№ 18471.

PHOTOGR. DRUCK DER REICHSDRUCKEREI.