

## Thermoentzugsturbine

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Konstruktion einer Thermoentzugsturbine.

Bekannt ist die Stromerzeugung aus Windkraft. Durch die Rotorblätter werden dem Luftstrom Energie entzogen.

Die vorliegende Erfindung hat es sich zur Aufgabe gestellt, eine Turbine zu schaffen die bei minimalem Druckunterschied einen maximalen Wärmeentzug erreicht..

Die Lösung dieser Aufgabe gelingt mit gekrümmten Turbinenschaufeln und frei schwingenden Bändern. Dabei wird der Luft-/Gasstrom von außen nach innen geführt.

Nimmt die Geschwindigkeit der Luft-/Gasströmung zu, so widersetzen sich die flatternden Bänder überproportional und geben dabei Drehmoment über die Turbine ab.

Die flatternden Bänder erfüllen in der Konstruktion mehrere Aufgaben gleichzeitig. Zum einen können sie über die Befestigung Drehmoment an das Turbinenrad abgeben. Zum anderen wirken zwei Bänder zusammen wie ein Schlauchventil. Dabei wird der Luft-/Gasstrom ständig verdichtet und entspannt, verzögert und beschleunigt. Durch diese Bewegung wird dem Luft-/Gasstrom die maximale Wärmeenergie auf einem relativ kurzen Weg entzogen.

Die Turbinenschaufeln müssen gekrümmt sein und können aus Lochblechen hergestellt werden.

Mehrere dieser Turbinenräder können auch auf einer Achse angebracht werden um durch einen Wiederholungsprozess noch mehr Wärme zu entziehen.

Die Bänder können auch durch andere schwingungsfähigen Konstruktionselemente gebildet werden.

Dabei zeigt:

**Fig. 1** eine erfindungsgemäße Anordnung der Thermoentzugsturbine mit Bändern.

## Thermoentzugsturbine

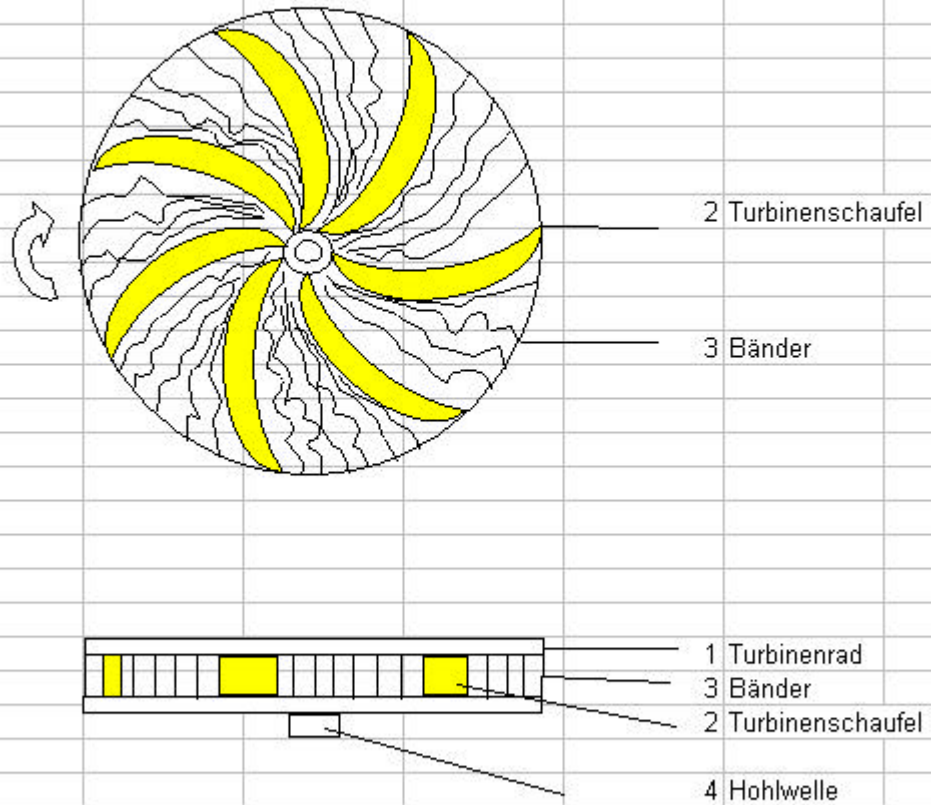


Fig. 1

### Bezugszeichenliste

1. Turbinenrad
2. Turbinenschaufel
3. Bänder
4. Hohlwelle

## **Patentansprüche**

1. Thermoentzugsturbine, bestehend aus Turbinenrad, Turbinenschaufeln, Bändern und Hohlwelle ergeben folgende Merkmale:
2. Überproportionaler Wärmeentzug durch flattern der Bänder und Abgabe des Drehmoments an das Turbinenrad.
3. Überproportionaler Wärmeentzug durch Luft-/Gasführung von außen nach innen.

## **Zusammenfassung**

Die vorliegende Erfindung betrifft eine Thermoentzugsturbine bestehend aus Turbinenschaufel und Bändern. Einem Luft-/Gasgemisch wird durch flatternde Bänder und Luft-/Gasgemisch Führung von außen nach innen die maximale Wärmeenergie auf kurzer Distanz entzogen.