Holzkocher

Ich bin vor 1 Jahr auf Holzkocher nach Holzvergaserprinzip aufmerksam geworden. Jetzt ist es Zeit einen eigenen zu bauen!

Leistungsumfang

- mindestens 500ml Wasser zum Kochen bringen (Zeitdauer, wie lang noch weiter kochen?)
- Luftzufuhr soll über 1x 5V DC Lüfter erfolgen
- Der Kocher sollte entsprechend handlich sein. ~ 300g Dose

Was gibt es bereits?

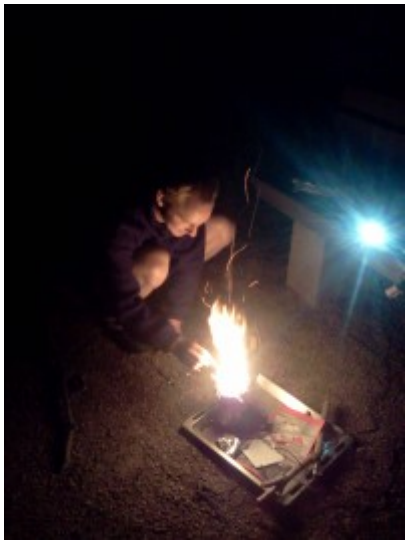
- ein paar Peltiers hat Wolfgang, Art und max temp. unbekannt, Göße ca. 5x5x0,5 cm
- Sev hat wohl auch ein paar Peltiers

Planung

- Recherche bestehender Kocherkonzepte (aktueller step)
- Releasedate 23.05.2014 (oder mindestens das Konzept)

Prototyp

- Aufbaudatum: 20.5.2014



Der Prototyp besteht aus 2 Dosen die ineinander gesteckt sind. Über die äußere Dose entsteht die Luftzufuhr für die innere Dose. In der inneren Dose wird dann Luft und Gas(das beim Holzverbrennen ensteht) gemischt. Die Luftzufuhr entsteht über einen externen Lüfter.

Probekochen mit Prototyp

- am 22.05.2014

Testkochen mit Lüfterstuerung Topfständer und fixirter Bodendose. Die Fenster im Topfständer sind zum nachlegen recht praktisch und mit der Lüfersteuerung kann man in etwa den Kocher regulieren.

Verbesserungen

- Topfständer nach ähnlicher Konstruktion, nur nicht aus Alu
- Kocherfüße, die klappbar sind ?
- Lüftersteuerung → Knickschutz
- Gitter für Lüfter (damit er kein Dreck ansaugt) und Blechmantel als Schutz

Verbesserungen beim nächsten Prototypen

- etwas größerer Kocher (~ 1kg Dose?)
- kleinere Löcher im Boden der Innendose, evtl. wenigere

Links und Ideensammlung

- Bauanleitung mit kurzem Wirkprinzip - Bauraum Berlin + Links zu weiterfüherenden Infos
- Komerzieller Kocher mit Peltier Kocherhp Arbeitsweise
- Peltier-Element

From:
http://www.loetlabor-jena.de/ - **Lötlabor Jena**

Permanent link:
http://www.loetlabor-jena.de/doku.php?id=projekte:gasifier:start

Last update: **2014/05/23 13:33**