

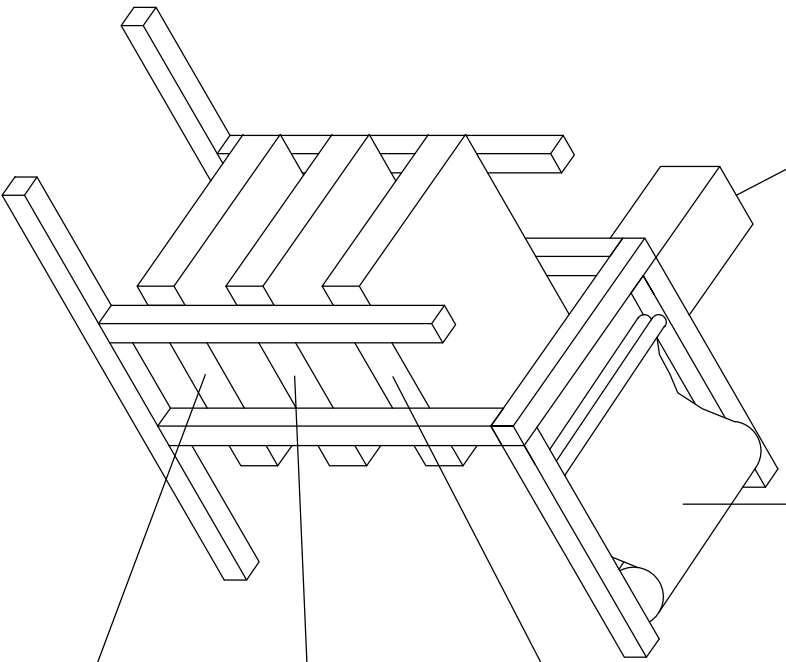
Erster Prototyp

Beschreibung:

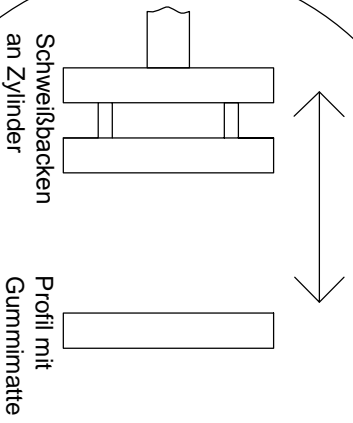
Die Schlauchfolie zur Verpackung ist auf einer Bremsrolle aufgewickelt und wird über 2 Walzen abgerollt. Das offene Ende wird verschweißt, weiter abgerollt und mit 2 Saugnäpfen fixiert. Sofern dies geschehen ist wird die Folie minimal eingerollt um sie zu spannen und abgetrennt. Anschließend ziehen die Saugnäpfe die so erhaltene Tüte auf, sodass die Kaffeepads hineinfallen können. Ist die gewünschte Anzahl erreicht, wird die Tüte zugedrückt und erneut verschweißt. Danach fällt die Tüte nach unten in eine Box.

Motor zum Auf-/Abwickeln

Gebremste Folienrolle



Schweißen

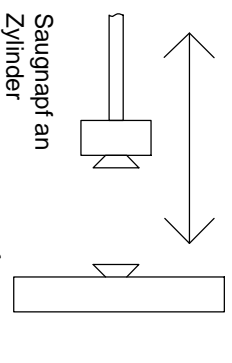
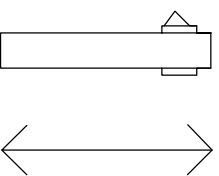


Schweißbacken an Zylinder

Profil mit Gummimatte

Schneiden

Stangenloser Zylinder mit Klinge



Saugnapf an Zylinder

fester Saugnapf

Aufziehen

Verpackung von Pads in vorgefertigte Tüten

Verschweißen mit einem Siegelgerät:

Wie solch ein Gerät aussehen kann, kann man hier entnehmen:

(http://kfe-kaffee.de/shop/category_18/Siegelger%C3%A4t.html?sessid=GZWGubLXScdyRFBhoPNiWPanVBkFAOQCEE8xDwhSRI7w3kV8GuzWQBUaj319MEUf&shop_param=cid%3D%26)

Die Funktion ist selbsterklärend. Tüte mit Füllung einlegen, verschweißen und rausholen.

Pro:

Ein ähnliches Gerät ließe sich wahrscheinlich recht einfach verwirklichen. Im besten Fall kann man die "Schweißstation" aus unserem ersten Prototypen aus- und umbauen.

Kontra:

Bei dieser Variante wird zwingend eine Person benötigt um diesen Arbeitsschritt durchzuführen.

Automatisierte Variante:

Eine potentielle Möglichkeit den Vorgang des Verpackens mit den vorgefertigten Tüten zu automatisieren befindet sich als Skizze auf der folgenden Seite

Pro:

Braucht nur einen Bediener um Tüten nachzufüllen.

Kontra:

Höherer Planungs-, Ausführungs- und ggf. Kostenaufwand.

Informationen zu den Tüten:

Tüten, die man benutzen könnte findet man hier:

http://kfe-kaffee.de/shop/category_17/T%C3%BCten.html?sessid=AM0U7s6CrASJ9gvL609bEnTb0cb0vBLLNDkS4yNgG4eJ2k22atlpobymUOOLfXml&shop_param=cid%3D%26

Die Abmessungen der Tüten sind noch unklar, aber der Hersteller kontaktiert.

Aroma und UV-Strahlungsdichte sind gegeben. Kosten pro Tüte, je nach Größe sind 27-37 cent.

