

Conception d'une cinématique d'extraction de thé en capsule pour une machine domestique

Résumé :

Ce travail de diplôme s'inscrit dans le cadre de la recherche et du développement de la société Tpresso, spin off de Monodor SA. Le but de ce projet est de développer une cinématique permettant l'extraction du thé en capsule sur une machine domestique.

Cette cinématique comprend les fonctions suivantes :

- introduction manuelle d'une capsule dans un insert ;
- déplacement de la capsule sous le système d'extraction;
- verrouillage assurant l'étanchéité ;
- extraction avec flux vertical ;
- déverrouillage et transfert de l'insert en position initiale en procédant à l'éjection de la capsule.

Un seul actionneur manuel ou motorisé permet de réaliser ces différentes fonctions successives.

Confidentiel

Auteur: Dissard Patric
Répondant externe: Schmitt Carl
Prof. responsable: Dumusc Pierre
Sujet proposé par: Monodor SA

Hes·SO
Haute Ecole Spécialisée
de Suisse occidentale