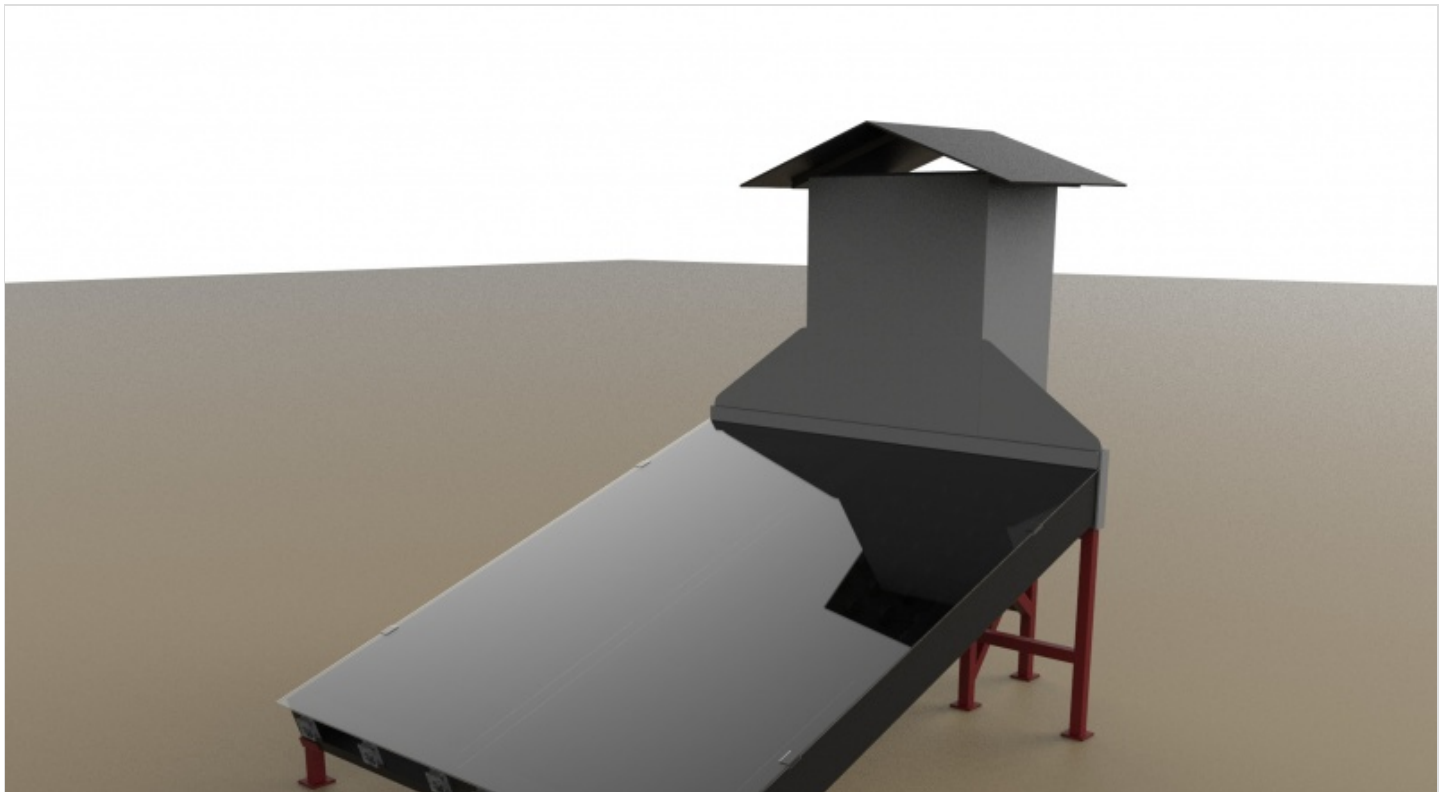



Séchoir à éléments séparés


 Centre Ecologique Albert Schweitzer




https://wiki.lowtechlab.org/wiki/S%C3%A9choir_%C3%A0_%C3%A9l%C3%A9ments_s%C3%A9par%C3%A9s

Dernière modification le 22/10/2019

 Difficulty Hard

 Duration 15 day(s)

 Cost 2000 EUR (€)

Description

Séchoir solaire indirecte à convection forcée, il a été développé principalement pour Madagascar afin d'améliorer le séchage fait ultérieurement avec des séchoirs directs. La qualité des produits finis sera ainsi amélioré.

Summary

Contents

Description

Summary

Introduction

Step 1 - Construction

Step 2 - Fonctionnement

Comments

Introduction

C'est un séchoir indirect avec convection forcée. Des ventilateurs disposés à l'entrée du capteur et alimentés par un panneau photovoltaïque, approvisionnent le séchoir en air. Afin que des impuretés ne viennent se glisser dans le flux d'air chaud, une moustiquaire sera placée juste avant les ventilateurs. Afin de protéger la tour de séchage de l'humidité lors de pluie, une porte en bois est placée à la sortie du capteur. La tour est en forme de cheminée avec deux ouvertures au sommet, protégées par des moustiquaires, pour permettre l'évacuation de l'air chargé en humidité tout en empêchant le risque d'entrée de particules en tout genre.

Materials

Tôle acier 2mm
Lambourdes bois rouge
Laine de verre
Peinture
Visserie à bois
Equerre 50x50
Ventilateurs 230V (6x)

Tools

Scies
Plieuse
Perceuse
Visseuse

Step 1 - Construction

Vous pourrez télécharger tous le dossier de fabrication sur notre site internet à l'adresse suivante: www.ceas.ch



Step 2 - Fonctionnement

C'est un séchoir solaire indirecte avec convection forcée. C'est-à-dire que le soleil n'arrive pas directement sur le produit à sécher. L'air est chauffé et ensuite, il est envoyé dans le compartiment de séchage par le biais de ventilateur.

Ce mode de séchage évite aux produits de se gâter à cause des rayons UV

