

Poste de travail ouvert sous flux d'air ultrapropre. Technique du "flux divergent"

DESCRIPTION TECHNIQUE

Diffuseur d'air adaptable sous les caissons ventilateur-filtre classiques (type Filter Fan Unit), et guidant le flux d'air ultra-propre (par exemple H14) vertical pour protéger un plan de travail. L'espace ultra-propre est ouvert sur deux côtés pour des opérations manuelles. La stabilité renforcée du flux assure la propreté d'une hotte sans parois latérales. Son ouverture permet de disposer le système sur des tapis convoyeurs. Réalisable par modules de 1 m 20 x 60 cm assemblables pour protéger des lignes de production.

La stabilité renforcée et l'élargissement de la zone sûre est assurée par des déviateurs "divergents" mis au point par Irstea.

AVANTAGES

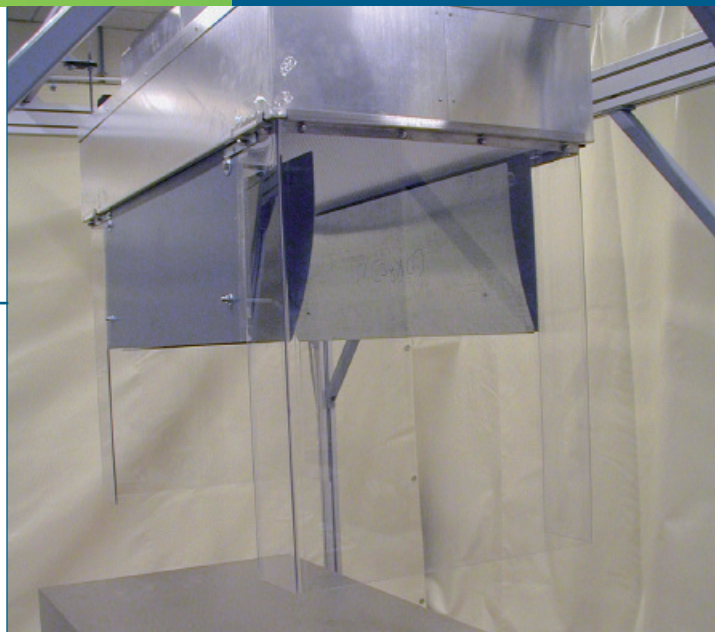
- Protection particulière augmentée d'un facteur 10 à 100 par rapport à un diffuseur classique.
- Zone propre ouverte aux manipulations à poste et sur ligne.
- S'adapte sur des diffuseurs d'air du commerce.
- Coût faible.
- Simplicité d'installation.

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- FR2900718 - Diffuseur d'air filtré

Équipe(s) de recherche

Dominique Heitz - UR TERE, Irstea Rennes
Dominique.heitz@irstea.fr



Type de partenariat proposé Licence, Collaborations pour adaptations particulières

APPLICATIONS POTENTIELLES

- Industries : pharmacie, électronique, automobile, alimentaire, chimie fine, micromécanique, lasers.
- Établissements de la santé et de la recherche : chambres stériles, blocs opératoires, salles blanches.

STADE DE DÉVELOPPEMENT

- Prototype.

Contact

Véronique Vissac-Charles / Valorisation - Transfert
valorisation@irstea.fr

Irstea - Siège
 1, rue Pierre-Gilles de Gennes
 CS 10030
 F-92761 Antony cedex