



Carotteuse pour prélever un cylindre dans des matériaux tendres

DESCRIPTION TECHNIQUE

Outil de carottage en forme de tube cylindrique de révolution.

Il présente à l'une de ses extrémités une partie biseautée apte à découper des matériaux amoncelés pour en extraire une carotte cylindrique. L'autre extrémité est dotée d'une pièce de support munie d'un arbre de rotation apte à s'insérer dans le mandrin d'un appareil d'entraînement rotatif.

STADE DE DÉVELOPPEMENT

- Prototype

PROPRIÉTÉ INTELLECTUELLE

- FR2926365 - Carotteuse à matériaux lourds

TYPE DE PARTENARIAT LICENCE

AVANTAGES

- Prélèvement d'échantillons dans le volume de l'objet à caractériser (selon matériaux, obtention d'un cylindre non remanié pour des essais de propriétés physiques).
- Outil portatif de terrain simple (nécessite une perceuse pour son entraînement).

APPLICATIONS POTENTIELLES

- Caractérisation de films plastiques usagés en tas à des fins de valorisation
 - En complément du brevet, un savoir-faire est disponible sur la méthodologie d'analyse de taux de souillure des Films Agricoles Usagés (FAU).
- Prélèvement de matériaux tendres acceptant une certaine déformation et la coupe par un métal tranchant;

Institut national de recherche en sciences et technologies pour l'environnement et l'agriculture

ÉQUIPE(S) DE RECHERCHE

Bernadette Ruelle, UMR ITAP, Irstea Montpellier
bernadette.ruelle@irstea.fr (contact)

cyril.dejean@irstea.fr (inventeur)

CONTACT

Véronique Vissac-Charles / Direction Valorisation - Transfert
dvt@irstea.fr

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