TECHNO MARKET - By Ouest Valorisation

L'accompagnement sur-mesure de vos projets d'innovation

Notre mission :
Proposer aux entreprises des ressources d'innovation attractives issues de plus de 160 laboratoires et 7200 chercheurs.

Dispositif et procédé pour la dépose d’un matériau granulaire pour la fabrication additive.

L’invention concerne un dispositif et un procédé pour la dépose d’un matériau granulaire pour la fabrication additive.
Cette invention est adaptée à la mise en œuvre d’un procédé de fabrication additive utilisant un frittage sélectif, une fusion sélective ou une projection sélective de liant sur un lit de matériau granulaire, le matériau granulaire étant une poudre polymère, une poudre métallique, un sable ou une poudre céramique.

Ce dispositif comprend :
- une trémie de déversement
- un racleur
- des moyens pour déplacer la trémie de déversement et le racleur relativement à la surface de dépose.

La trémie comprend :
- une pluralité d’orifices (331..335) de déversement alignés selon une direction transversale (y) ;
- une partie supérieure (310) et une partie inférieure (320) conique de déversement, la partie inférieure (320) comprenant deux parois transversales (321, 322) inclinées vers les orifices de déversement ;
- une compartimentation transversale de la partie de déversement, chaque compartiment comprenant deux parois (341, 342, 343) perpendiculaires aux parois transversales de la partie conique de déversement et inclinées vers l’orifice de déversement, de sorte à former en regard de chaque orifice de déversement un conduit pyramidal dans la partie inférieure de déversement, les parois consécutives (342, 343) de deux compartiments étant jointes en coin à leur rencontre dans la partie inférieure de déversement.

Nature de l'offre :

- Dépose de couche de matériau granulaire uniformisée
- Conception de la trémie optimisée

Domaines d'application :

- Industrie manufacturière

Votre contact :
Alexandre GAMBUTO
Alexandre GAMBUTO
alexandre.gambuto@ouest-valorisation.fr
DV n°4503 - TREMIE

Cette solution est faite pour vous si vous êtes :

- Une entreprise qui souhaite adapter la solution à son besoin