

**REVENDEICATIONS**

1. Système (1) de remplissage pour un récipient destiné à stocker des particules solides comportant un dispositif (5) de répartition des particules solides destiné à recevoir et sélectivement répartir les particules solides vers un dispositif (7) de distribution et comprenant au moins un élément (11) diviseur de flux de particules solides, le dispositif (7) de distribution comportant au moins un élément (13) d'éparpillement des particules solides destiné à remplir le récipient de manière homogène, **caractérisé en ce que** l'élément (11) diviseur est monté rotatif autour d'un axe sensiblement parallèle au sens d'écoulement du flux de particules solides dans le dispositif (5) de répartition afin de répartir un défaut éventuel d'écoulement des particules solides dans le dispositif (5) de répartition.
2. Système (1) de remplissage selon la revendication précédente, dans lequel l'élément (11) diviseur est monté fou sur une couronne (21) fixe du dispositif (5) de répartition.
3. Système (1) de remplissage selon la revendication 1, dans lequel l'élément (11) diviseur est solidaire d'une couronne (31) montée folle sur une structure fixe du dispositif (5) de répartition.
4. Système (1) de remplissage selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel l'élément (11) diviseur est couplé à un mécanisme d'entraînement afin d'être sélectivement déplacé.
5. Système (1) de remplissage selon la revendication précédente, dans lequel le mécanisme d'entraînement est couplé au dispositif (7) de distribution afin de rendre proportionnel le déplacement de l'élément (11) diviseur par rapport à celui de l'élément (13) d'éparpillement.
6. Système (1) de remplissage selon l'une quelconque des revendications 1 à 3, dans lequel le dispositif (5) de répartition comporte au moins un élément d'entraînement destiné à coopérer avec l'écoulement des particules solides pour déplacer l'élément (11) diviseur.
7. Système (1) de remplissage selon l'une quelconque des revendications précédentes, dans lequel l'élément (13) d'éparpillement comporte au moins un plateau (15) tournant muni d'ailettes (16) des longueurs évolutives afin que la périphérie du plateau (15) s'étende sous forme sensiblement d'au moins une spirale de manière à remplir le récipient sous forme d'une pluie homogène de particules solides.