

(12) BREVET D'INVENTION

- (11) N° de publication : **MA 41552 B1** (51) Cl. internationale : **E01C 19/20; E02F 3/84; E03F 3/06; E02F 5/12; E02F 5/10**
- (43) Date de publication : **28.02.2020**

-
- (21) N° Dépôt : **41552**
- (22) Date de Dépôt : **13.01.2016**
- (30) Données de Priorité : **14.01.2015 RO 201500004 U**
- (86) Données relatives à la demande internationale selon le PCT: **PCT/RO2016/000004 13.01.2016**
- (86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation: **EP16716308.8**
- (71) Demandeur(s) : **Dinu, Sorin, Sat Putu cu Salcie nr. 59 Comuna Matasaru Judetul Dambovita (RO)**
- (72) Inventeur(s) : **Dinu, Sorin**
- (74) Mandataire : **MOROCCO INTELLECTUAL PROPERTY SERVICES**

(54) Titre : **DISPOSITIF RÉSISTANT POUR LE SABLAGE AU NIVEAU DE DIMENSIONS PRÉDÉTERMINÉES ET POUR LE PLACEMENT DE CONDUITES DANS UNE CANALISATION D'ÉGOUTS**

(57) Abrégé : L'invention concerne un dispositif auto-propulsé résistant présentant une forme oblongue et un boîtier autoporteur (1) du type exosquelette auquel est fixé un treuil (10) et qui est supporté par une voie (8), comprenant des parties actives et des parties de support: une lame de nivellement (2) raccordée au moyen de tiges orientables (9) au boîtier du type exosquelette, et dans la partie supérieure de celle-ci à un récepteur laser (6) par une tige graduée amovible (5), également dotée dans la partie arrière d'un dispositif actif pour le placement de conduites (3). Ledit dispositif est actionné par un panneau de d'actionnement et de commande (7) monté au moyen d'une tige de support amovible (4). Ledit dispositif sert à éliminer la nécessité d'avoir une présence humaine dans les canalisations d'égouts, à prévenir les risques d'accidents, à augmenter la vitesse de construction, à améliorer la précision lors de la pose de la base de sable et également à placer les conduites d'égouts sur la base de sable.

REVENDECATIONS

1. Dispositif robuste pour le nivellement de sable aux dimensions prescrites dans un canal d'évacuation des eaux usées et pour la pose de conduits dans un canal d'évacuation des eaux usées, qui comprend un boîtier auto-portant du type exosquelette (1), soutenu par un rail de guidage (8), (2) relié au boîtier (1) par des tiges gonflantes (9) actionnées par un engrenage électromécanique (11) entraînant une tige de commande (12), la partie supérieure de la pale étant connectée à un récepteur laser (6) par une tige graduée amovible (5), ledit dispositif étant actionné au moyen d'un panneau de commande et d'actionnement (7) monté sur un support amovible tige (4), un treuil (10) fixé à la partie supérieure dudit support autoportant boîtier (10) et un dispositif actif (3) pour la mise en place de conduits fixés à l'arrière dudit boîtier (1) oscillant à la fois dans un plan vertical et horizontal.