

(12) BREVET D'INVENTION

(11) N° de publication :
MA 47886 B1

(51) Cl. internationale :
G01N 3/56; G01N 17/00

(43) Date de publication :
30.09.2022

(21) N° Dépôt :
47886

(22) Date de Dépôt :
29.10.2019

(30) Données de Priorité :
04.12.2018 CN 201811473243

(71) Demandeur(s) :
CITIC Dicastal Co., Ltd., 185 Longhai Ave. Economic and Technological Development Zone Qinhuangdao, Hebei 066011 (CN)

(72) Inventeur(s) :
ZHENG, Liqun ; HAN, Jinpeng

(74) Mandataire :
ABU-GHAZALEH INTELLECTUAL PROPERTY (TMP AGENTS)

(86) N° de dépôt auprès de l'organisme de validation: EP19205997.0

(54) Titre : **DISPOSITIF DE TEST DE CORROSION DE GRAIN DE SABLE**

(57) Abrégé : La présente invention appartient au domaine technique des essais de tranches de moyeu, et concerne notamment un dispositif d'essai de corrosion par grains de sable.

REVENDICATIONS

1. Dispositif d'essai de corrosion de grains de sable, comprenant une plaque de base (1) et des roues universelles (2) disposées à la partie inférieure de la plaque de base (1) et montées par l'intermédiaire des pieds de support, caractérisé en ce que, une trémie de collection (8) est fixée sur une première tige de guidage (5) par l'intermédiaire d'un bloc de support (7), et un boulon de verrouillage passe à travers le bloc de support (7) ;

caractérisé en ce que, un dispositif hydraulique (3) est disposé au côté de la partie supérieure de la plaque de base (1), l'extrémité d'entrée du dispositif hydraulique (3) est connectée à la première tige de guidage (5) par l'intermédiaire d'un bloc de support (4), la trémie de collection (8) avec une plaque de couverture étanche (6) est disposée au côté de l'extrémité supérieure de la première tige de guidage (5), trois groupes de plaques tampons (9) inclinées vers le bas sont disposés sur la paroi latérale intérieure de la trémie de collection (8), une tige graduée (17) est installée au côté du dispositif hydraulique (3), un corps de boîte d'impact (12) est installé sur la plaque de base (1) au côté de la tige graduée (17) par l'intermédiaire des pieds de support, une pince (14) est installée de manière inclinée au côté du corps de boîte d'impact (12) par l'intermédiaire d'une tige de support (13), un tube de décharge (801) à la partie inférieure de la trémie de collection (8) s'étend dans le corps de boîte d'impact (12) et est situé à la partie supérieur de la pince (14), une orifice de décharge (121) à la partie inférieure du corps de boîte d'impact (12) communique avec une cuve de collection (15), une pompe à sable (10) est connectée au côté de la cuve de collection (15) par l'intermédiaire d'un tube de guidage (16), un tuyau de transfert (11) au côté de la pompe à sable (10) pénètre à travers la plaque de couverture étanche (6) et communique avec l'intérieur de la trémie de collection (8).

2. Dispositif d'essai de corrosion de grains de sable selon la revendication 1, caractérisé en ce que, le dispositif hydraulique (3) comprend un vérin hydraulique (301) et une tige de piston (302) disposée à l'extrémité de sortie du vérin hydraulique

(301).

3. Dispositif d'essai de corrosion de grains de sable selon la revendication 1, caractérisé en ce que, la pince (14) comprend une plaque de pincement (141), quatre groupes de blocs de fixation (142) et quatre groupes de boulons de réglage (143), les quatre groupes de blocs de fixation (142) étant respectivement disposés sur la périphérie de la plaque de pincement (141), et les boulons de réglage (143) étant respectivement disposés pour pénétrer à travers les blocs de fixation (142).

4. Dispositif d'essai de corrosion de grains de sable selon la revendication 1, caractérisé en ce que, la pompe à sable (10) est une pompe à sable de 10,16 cm.

5. Dispositif d'essai de corrosion de grains de sable selon la revendication 1, caractérisé en ce que, une première fenêtre de visite rectangulaire (802) est disposée à la trémie de collection (8) et une deuxième fenêtre de visite rectangulaire (122) est disposée au corps de boîte d'impact (12) à proximité de la pince (14).

6. Dispositif d'essai de corrosion de grains de sable selon la revendication 1, caractérisé en ce que, le plan du fond intérieur de la cuve de collection (15) incline vers le tube de guidage (16).