

(12) 특허협력조약에 의하여 공개된 국제출원

(19) 세계지식재산권기구
국제사무국

(43) 국제공개일
2014년 3월 20일 (20.03.2014)



(10) 국제공개번호
WO 2014/042326 A1

- (51) 국제특허분류:
E02B 15/00 (2006.01) *E02D 3/12* (2006.01)
- (21) 국제출원번호: PCT/KR2013/002070
- (22) 국제출원일: 2013년 3월 14일 (14.03.2013)
- (25) 출원언어: 한국어
- (26) 공개언어: 한국어
- (30) 우선권정보:
10-2012-0100310 2012년 9월 11일 (11.09.2012) KR
- (71) 출원인: 주식회사 동아지질 (DONGAH GEOLOGICAL ENGINEERING CO., LTD.) [KR/KR]; 609-310 부산시 금정구 구서2동 1033-2, Busan (KR).
- (72) 발명자: 김용완 (KIM, Yong Wan); 609-825 부산시 금정구 부곡동 726-11, Busan (KR). 홍현표 (HONG, Heon Pyo); 621-895 경상남도 김해시 대동면 예안리 43, Gyeongsangnam-do (KR).
- (74) 대리인: 서만규 (SUH, Man Kyu) 등; 135-919 서울시 강남구 역삼2동 708-8 세방빌딩 본관 8층, Seoul (KR).
- (81) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 국내 권리의 보호를 위하여): AE, AG, AL, AM, AO,

AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BH, BN, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CL, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DO, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, GT, HN, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KM, KN, KP, KZ, LA, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LY, MA, MD, ME, MG, MK, MN, MW, MX, MY, MZ, NA, NG, NI, NO, NZ, OM, PA, PE, PG, PH, PL, PT, QA, RO, RS, RU, RW, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SM, ST, SV, SY, TH, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, ZA, ZM, ZW.

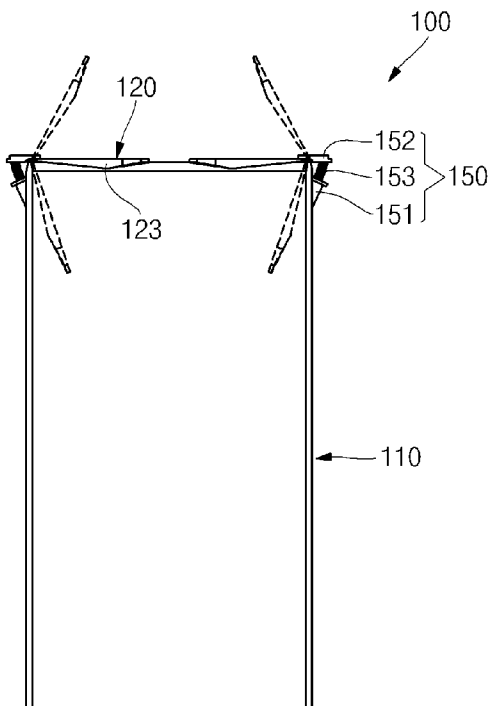
(84) 지정국 (별도의 표시가 없는 한, 가능한 모든 종류의 역내 권리의 보호를 위하여): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LR, LS, MW, MZ, NA, RW, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), 유라시아 (AM, AZ, BY, KG, KZ, RU, TJ, TM), 유럽 (AL, AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, LV, MC, MK, MT, NL, NO, PL, PT, RO, RS, SE, SI, SK, SM, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

공개:

— 국제조사보고서와 함께 (조약 제 21 조(3))

(54) Title: DEVICE FOR PREVENTING TURBID WATER FOR UNDERWATER SOIL IMPROVEMENT APPARATUS

(54) 발명의 명칭: 수중 지반 개량 장치의 물 혼탁 방지 장치



(57) Abstract: One embodiment of the present invention relates to a device for preventing turbid water for an underwater soil improvement apparatus. The problem to be solved is to provide a device for preventing turbid water for an underwater soil improvement apparatus, which can prevent turbid water due to floating soil during underwater soil improvement. To this end, in a device coupled to an excavation rod of an underwater soil improvement apparatus for the prevention of turbid water, the present invention provides a device for preventing turbid water for an underwater soil improvement apparatus, comprising: a body part for enclosing the excavation rod along the lengthwise direction of the excavation rod; a plurality of cover parts coupled to the upper portion of the body part for penetrating the excavation rod; a hinge part coupled between the body part and the cover parts such that the cover parts can rotate in the upward direction, horizontal direction or downward direction; and an elasticity-providing part provided between the body part and the cover parts such that the cover parts are positioned in the horizontal direction.

(57) 요약서: 본 발명의 일 실시예는 수중 지반 개량 장치의 물 혼탁 방지 장치에 관한 것으로, 해결하고자 하는 기술적 과제는 수중의 지반 개량 시 부상토에 의한 물 혼탁을 방지할 수 있는 수중 지반 개량 장치의 물 혼탁 방지 장치를 제공한다. 이를 위해 본 발명은 수중 지반 개량 장치의 굴착 로드와 결합되어 물의 혼탁을 방지하는 장치에 있어서, 상기 굴착 로드의 길이 방향을 따라서 상기 굴착 로드를

[다음 쪽 계속]



감싸는 몸체부; 상기 몸체부의 상부에 결합되어 상기 굴착 로드가 관통하도록 하는 다수의 커버부; 상기 몸체부와 상기 커버부의 사이에 결합되어, 상기 커버부가 상부 방향, 수평 방향 또는 하부 방향으로 회전 가능하게 하는 경첩부; 및 상기 몸체부와 상기 커버부의 사이에 설치되어, 상기 커버부가 수평 방향으로 위치하도록 하는 탄성 제공부로 이루어진 수중 지반 개량 장치의 물 혼탁 방지 장치를 개시한다.