

2000075449

TRUK

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局

162162

(43) 国際公開日
2001年11月8日 (08.11.2001)

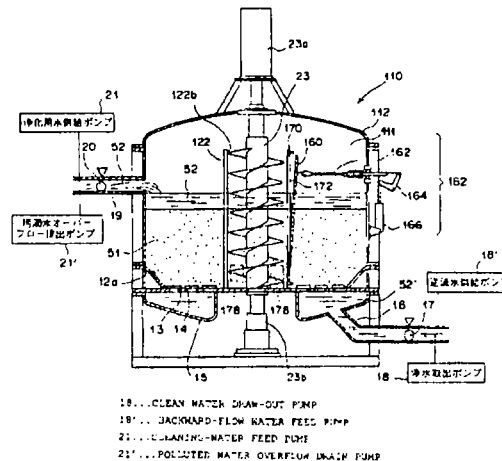
PCT

(10) 国際公開番号
WO 01/83076 A1

- (51) 国際特許分類: B01D 24/46 (72) 発明者; および
(75) 発明者/出願人 (米国についてののみ): 齋藤安弘 (SAITO, Yasuhiro) [JP/JP]; 〒210-0005 神奈川県川崎市川崎区東田町1番地2 日本原料株式会社内 Kanagawa (JP).
- (21) 国際出願番号: PCT/JP01/03510
- (22) 国際出願日: 2001年4月24日 (24.04.2001) (74) 代理人: 弁理士 柳田征史, 外 (YANAGIDA, Masashi et al.); 〒222-0033 神奈川県横浜市港北区新横浜3-18-20 BENEX S-1 7階、柳田国際特許事務所 Kanagawa (JP).
- (25) 国際出願の言語: 日本語
- (26) 国際公開の言語: 日本語
- (30) 優先権データ: 特願2000-126784 2000年4月27日 (27.04.2000) JP (81) 指定国 (国内): CN, JP, KR, SG, US.
- (71) 出願人 (米国を除く全ての指定国について): 日本原料株式会社 (NIHON GENRYO CO., LTD.) [JP/JP]; 〒210-0005 神奈川県川崎市川崎区東田町1番地2 Kanagawa (JP).
- 添付公開書類:
— 国際調査報告書
— 補正書
- 2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

(54) Title: FILTRATION DEVICE, AND METHOD OF CLEANING FILTER MATERIAL CONTAINED IN FILTRATION DEVICE

(54) 発明の名称: 濾過装置および濾過装置内の濾過材の洗浄方法



(57) Abstract: A filtration device (110) comprising a filter tank (111) fed with polluted water, an agitation tank (122), and a screw conveyor (23) disposed in the agitation tank (122). A filter material (51) is received in the agitation tank (122) and in a vessel (112). The agitation tank (122) has a side opening (172), a lower opening (178), and an upper end opening (122b). When the screw conveyor (23) is rotated, the filter material (51) and water (polluted water) (52) rise from the lower opening (178) to the upper end opening (122b) where they are agitated, with the filter material (51) being cleaned as it circulates in the agitation tank (122) and the vessel (112). On completion of the cleaning, a backward-flow water feed pump (18') is operated to reverse the flow and the pollutants separated from the filter material (51) and flowing out are discharged into the outside of the vessel (112) by a discharge pump (21'). A side door (160) closes the side opening (172) by a drive means (182) only during cleaning (agitation). The filtration area is increased.

[続葉有]

WO 01/83076 A1



G00001