

【公報種別】特許法第 17 条の 2 の規定による補正の掲載

【部門区分】第 2 部門第 1 区分

【発行日】令和 3 年 2 月 25 日 (2021.2.25)

【公表番号】特表 2020-506049 (P2020-506049A)

【公表日】令和 2 年 2 月 27 日 (2020.2.27)

【年通号数】公開・登録公報 2020-008

【出願番号】特願 2019-543088 (P2019-543088)

【国際特許分類】

B 0 1 J 20/20 (2006.01)

B 0 1 J 20/06 (2006.01)

C 0 2 F 1/28 (2006.01)

C 0 2 F 1/50 (2006.01)

B 0 1 J 20/24 (2006.01)

B 0 1 J 20/32 (2006.01)

C 0 2 F 1/32 (2006.01)

C 0 2 F 1/38 (2006.01)

C 0 2 F 1/78 (2006.01)

C 0 2 F 1/76 (2006.01)

【 F I 】

B 0 1 J 20/20 A

B 0 1 J 20/06 A

B 0 1 J 20/20 D

B 0 1 J 20/20 E

C 0 2 F 1/28 D

C 0 2 F 1/28 B

C 0 2 F 1/50 5 2 0 A

C 0 2 F 1/50 5 3 1 M

C 0 2 F 1/50 5 3 1 R

C 0 2 F 1/50 5 3 1 Z

B 0 1 J 20/24 B

B 0 1 J 20/32 Z

C 0 2 F 1/32

C 0 2 F 1/38

C 0 2 F 1/78

C 0 2 F 1/76 A

C 0 2 F 1/50 5 1 0 A

C 0 2 F 1/50 5 6 0 Z

C 0 2 F 1/50 5 6 0 C

【手続補正書】

【提出日】令和 3 年 1 月 18 日 (2021.1.18)

【手続補正 1】

【補正対象書類名】明細書

【補正対象項目名】0 0 0 5

【補正方法】変更

【補正の内容】

【 0 0 0 5 】

吸着剤材料中に存在する金属による付随的な汚染を回避しながら、吸着剤材料によって最もよく除去される様々な有機汚染物質による飲料水の汚染を防ぐ必要がある。また、吸

着剤、特に活性炭吸着剤を処理するプロセスおよび方法を改善する必要性があり、これにより先行技術の活性化後酸洗浄プロセスの欠点が回避される。

この出願の発明に関連する先行技術文献情報としては、以下のものがある（国際出願日以降国際段階で引用された文献及び他国に国内移行した際に引用された文献を含む）。

（先行技術文献）

（特許文献）

（特許文献 1）	米国特許出願公開第 2 0 0 3 / 0 1 8 8 6 6 3 号明細書
（特許文献 2）	米国特許出願公開第 2 0 0 4 / 0 0 8 9 6 0 8 号明細書
（特許文献 3）	米国特許出願公開第 2 0 0 5 / 0 1 5 0 8 3 5 号明細書
（特許文献 4）	米国特許出願公開第 2 0 0 8 / 0 1 2 1 1 4 2 号明細書
（特許文献 5）	米国特許出願公開第 2 0 0 9 / 0 1 7 2 9 9 8 号明細書
（特許文献 6）	米国特許出願公開第 2 0 1 0 / 0 1 7 8 6 2 4 号明細書
（特許文献 7）	米国特許出願公開第 2 0 1 1 / 0 0 3 0 5 9 2 号明細書
（特許文献 8）	米国特許出願公開第 2 0 1 1 / 0 1 3 9 7 2 6 号明細書
（特許文献 9）	米国特許出願公開第 2 0 1 2 / 0 1 0 0 0 5 4 号明細書
（特許文献 1 0）	米国特許出願公開第 2 0 1 2 / 0 1 0 9 5 6 2 号明細書
（特許文献 1 1）	米国特許出願公開第 2 0 1 3 / 0 0 7 8 1 6 9 号明細書
（特許文献 1 2）	米国特許出願公開第 2 0 1 3 / 0 1 0 9 5 6 2 号明細書
（特許文献 1 3）	米国特許出願公開第 2 0 1 3 / 0 2 8 4 6 7 3 号明細書
（特許文献 1 4）	米国特許出願公開第 2 0 1 3 / 0 3 1 6 8 9 8 号明細書
（特許文献 1 5）	米国特許出願公開第 2 0 1 3 / 0 3 3 0 2 5 7 号明細書
（特許文献 1 6）	米国特許出願公開第 2 0 1 4 / 0 3 7 4 6 5 5 号明細書
（特許文献 1 7）	米国特許出願公開第 2 0 1 5 / 0 0 5 0 2 0 2 号明細書
（特許文献 1 8）	米国特許第 3 , 7 5 7 , 4 8 8 号明細書
（特許文献 1 9）	米国特許第 4 , 3 3 1 , 6 3 9 号明細書
（特許文献 2 0）	米国特許第 4 , 4 7 4 , 8 5 3 号明細書
（特許文献 2 1）	米国特許第 5 , 0 6 4 , 8 0 5 号明細書
（特許文献 2 2）	米国特許第 5 , 3 2 2 , 7 7 8 号明細書
（特許文献 2 3）	米国特許第 5 , 3 4 8 , 7 5 5 号明細書
（特許文献 2 4）	米国特許第 5 , 7 2 6 , 1 1 8 号明細書
（特許文献 2 5）	米国特許第 5 , 7 5 4 , 0 0 2 号明細書
（特許文献 2 6）	米国特許第 5 , 8 2 1 , 6 8 2 号明細書
（特許文献 2 7）	米国特許第 6 , 1 8 6 , 9 3 9 号明細書
（特許文献 2 8）	米国特許第 6 , 5 9 9 , 8 5 6 号明細書
（特許文献 2 9）	米国特許第 6 , 8 2 4 , 6 9 0 号明細書
（特許文献 3 0）	米国特許第 6 , 8 2 7 , 8 7 4 号明細書
（特許文献 3 1）	米国特許第 6 , 8 4 8 , 3 7 4 号明細書
（特許文献 3 2）	米国特許第 7 , 7 8 0 , 7 6 5 号明細書
（特許文献 3 3）	米国特許第 7 , 8 5 8 , 0 6 1 号明細書
（特許文献 3 4）	米国特許第 7 , 8 6 2 , 7 2 5 号明細書
（特許文献 3 5）	米国特許第 7 , 8 7 9 , 1 3 6 号明細書
（特許文献 3 6）	米国特許第 8 , 0 3 4 , 1 6 3 号明細書
（特許文献 3 7）	米国特許第 8 , 0 5 7 , 5 7 6 号明細書
（特許文献 3 8）	米国特許第 8 , 0 6 9 , 7 9 7 号明細書
（特許文献 3 9）	米国特許第 8 , 1 6 8 , 1 4 7 号明細書
（特許文献 4 0）	米国特許第 8 , 2 6 3 , 5 2 4 号明細書
（特許文献 4 1）	米国特許第 9 , 3 0 2 , 2 4 6 号明細書
（特許文献 4 2）	欧州特許出願公開第 0 4 3 3 6 7 7 号明細書
（特許文献 4 3）	英国特許出願公告第 1 3 3 6 2 4 1 号明細書
（特許文献 4 4）	国際公開第 2 0 0 4 / 0 8 9 5 0 1 号

(特許文献45) 国際公開第2010/042321号

(特許文献46) 国際公開第2011/038415号

(特許文献47) 国際公開第2011/127323号

(特許文献48) 国際公開第2013/063490号

(特許文献49) 国際公開第2014/082076号

(特許文献50) 国際公開第2014/205200号

(非特許文献)

(非特許文献1) Halla et al., "Zirconium-carbon hybrid sorbent for removal of fluoride from water: oxalic acid mediated Zr(IV) assembly and adsorption mechanism", Environ Sci Technol. 2014 January 21; 48(2), pp. 1166 - 1174

(非特許文献2) International Search Report and Written Opinion dated October 28, 2014 in corresponding International Patent Application No. PCT/US2014/043158

(非特許文献3) International Search Report and Written Opinion for PCT/US2016/033556 dated August 26, 2016

(非特許文献4) International Search Report and Written Opinion to PCT/US2018/017833 dated April 6, 2018

(非特許文献5) Raposo et al., "Mercury Speciation in Fluorescent Lamps by Thermal Release Analysis," Waste Manage (2003), 23 (10): 879 - 886

(非特許文献6) Supplementary European Search Report in corresponding European Application No. 14813604.7 dated January 30, 2017

(非特許文献7) Velazquez - Jimenez, et al., "Zirconium - Carbon Hybrid Sorbent for Removal of Fluoride from Water: Oxalic Acid Mediated Zr(IV) Assembly and Adsorption Mechanism," Environ. Sci. Technol. Vol. 48, pages 1166 - 1174; 20 December 2013