

(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



(43) 国際公開日
2011年3月3日(03.03.2011)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 2011/024507 A1

- (51) 国際特許分類:
B01D 53/38 (2006.01) B01D 53/81 (2006.01)
B01D 53/34 (2006.01)
- (21) 国際出願番号: PCT/JP2010/056582
- (22) 国際出願日: 2010年4月13日(13.04.2010)
- (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 2009-199519 2009年8月31日(31.08.2009) JP
- (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 (INCORPORATED ADMINISTRATIVE AGENCY NATIONAL AGRICULTURE AND FOOD RESEARCH ORGANIZATION) [JP/JP]; 〒3058517 茨城県つくば市観音台3丁目1-1 Ibaraki (JP). ニチアス株式会社 (NICHIAS CORPORATION) [JP/JP]; 〒1058555 東京都港区芝大門1-1-2 6 Tokyo (JP). パナソニック環境エンジニアリング株式会社 (PANASONIC ENVIRONMENTAL

SYSTEMS & ENGINEERING CO., LTD.) [JP/JP]; 〒5640062 大阪府吹田市垂水町3丁目2番33号 Osaka (JP).

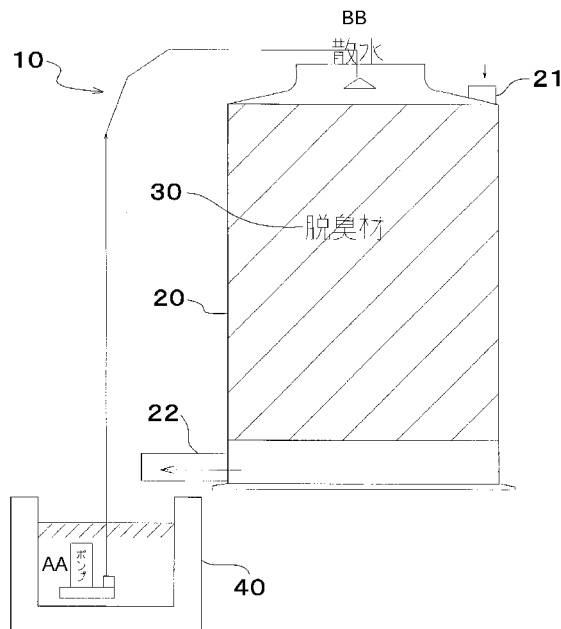
- (72) 発明者; および
- (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 原田 泰弘 (HARADA Yasuhiro) [JP/JP]; 〒3318537 埼玉県さいたま市北区日進町一丁目40-2 独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 生物系特定産業技術研究支援センター内 Saitama (JP). 川瀬 芳順 (KAWASE Yoshiyuki) [JP/JP]; 〒3318537 埼玉県さいたま市北区日進町一丁目40-2 独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 生物系特定産業技術研究支援センター内 Saitama (JP). 皆川 啓子 (MINAGAWA Keiko) [JP/JP]; 〒3318537 埼玉県さいたま市北区日進町一丁目40-2 独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 生物系特定産業技術研究支援センター内 Saitama (JP). 道宗 直昭 (DOSHU Naoaki) [JP/JP]; 〒3318537 埼玉県さいたま市北区日進町一丁目40-2 独立行政法人農業・食品産業技術総合研究機構 生物系特定産業技術研究支援センター内 Saitama

[続葉有]

(54) Title: DEODORIZING MATERIAL AND DEODORIZING DEVICE

(54) 発明の名称: 脱臭材及び脱臭装置

[図1]



AA PUMP
BB WATER SPRINKLING
30 DEODORIZING MATERIAL

(57) Abstract: Provided is a new deodorizing material which substitutes for conventional deodorizing materials obtained using fine cottony particles and urethane chips (excluding urethane chips of urethane foam elastomers discarded as industrial waste) as major materials. The deodorizing material is characterized by consisting mainly of a mixture of wood chips and cottony particles which are constituted of inorganic fibers and in which particles having a diameter of 1-40 mm coexist and by containing a microbially active substance mixed with the mixture, the active substance being livestock excrement, stable manure, or surplus sludge alone or comprising a mixture of two or more of these.

(57) 要約: 細粒綿とウレタンチップ(産業廃棄物として廃棄されるウレタン発泡弾性体によるウレタンチップを除く)を主材料にした従来の脱臭材に代わる新規脱臭材を提供することにある。粒状物の粒径が1mm以上40mm以下の粒が混在する無機繊維製粒状綿と木質系チップの混合物を主体とし、家畜ふん尿・堆肥・余剰汚泥の単独あるいは2以上の混合物からなる微生物活性物質を混合してなることを特徴とする脱臭材である。