

(19) 世界知的所有権機関
国際事務局(43) 国際公開日
2002 年 4 月 25 日 (25.04.2002)

PCT

(10) 国際公開番号
WO 02/32831 A1(51) 国際特許分類: C04B 33/32,
35/64, F27B 5/14, 9/36, F27D 11/12INSTITUTE FOR FUSION SCIENCE) [JP/JP]. 〒
509-5292 岐阜県土岐市下石町322-6 Gifu (JP) 岐阜県
(GIFU PREFECTURE) [JP/JP]. 〒500-8570 岐阜県岐
阜市藪田南2-1-1 Gifu (JP)

(21) 国際出願番号: PCT/JP01/00620

(22) 国際出願日: 2001 年 1 月 31 日 (31.01.2001)

(72) 発明者: および

(25) 国際出願の言語: 日本語

(75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 佐藤元泰 (SATO,
Motoyasu) [JP/JP]: 〒509-5292 岐阜県土岐市下石町
322-6 文部科学省核融合科学研究所内 Gifu (JP) 高
山定次 (TAKAYAMA, Sadatsugu) [JP/JP] 水野正敏
(MIZUNO, Masatoshi) [JP/JP] 尾畑成造 (OBATA,
Seizo) [JP/JP] 島田 忠 (SHIMADA, Tadashi) [JP/JP]
平井敏夫 (HIRAI, Toshio) [JP/JP]: 〒507-0811 岐阜県
多治見市星ヶ台3丁目11番地 岐阜県セラミックス技
術研究所内 Gifu (JP)

(26) 国際公開の言語: 日本語

(30) 優先権データ:
特願 2000-319416

2000 年 10 月 19 日 (19.10.2000) JP

特願 2000-319417

2000 年 10 月 19 日 (19.10.2000) JP

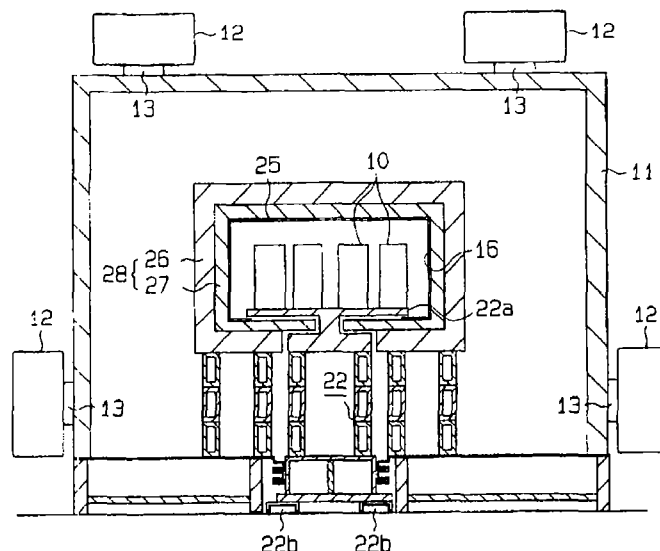
(71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 核融
合科学研究所長が代表する日本国 (JAPAN as rep-
resented by DIRECTOR-GENERAL OF NATIONAL(74) 代理人: 恩田博宣(ONDA, Hironori). 〒500-8731 岐阜
県岐阜市大宮町2丁目12番地の1 Gifu (JP)

(81) 指定国/国内: CA, CN, KR, SG, US

[続葉有]

(54) Title: BURNING FURNACE, BURNT BODY PRODUCING METHOD, AND BURNT BODY

(54) 発明の名称: 焼成炉、焼成体の製造方法及び焼成体



(57) Abstract: A burning furnace and a method of producing burnt bodies, wherein a burning-subject formed of ceramic material, fine ceramic material or the like is burnt to produce a burnt body. A heat insulation wall (28) and an inner shell (25) define a burning chamber (16) for burning a burning-subject (10). Thermal equilibrium is maintained between the inner shell (25) and the burning-subject (10), and the burning-subject (10) is quasi perfectly heat-insulated, so that more uniform, low-energy burning can be attained. Further, the thickness of the heat insulation wall (28) is gradually increased from an inlet (20) toward an outlet (21). By means of a carriage furnished to the burning furnace, the burning-subject (10) is transferred within the burning chamber (16) from the inlet (20) to the outlet (21). This allows a temperature distribution corresponding to a plurality of processing steps to be formed easily in a single furnace, making it possible to burn the burning-subject (10) continuously in the same furnace.

[続葉有]

WO 02/32831 A1