



República Federativa do Brasil
Ministério do Desenvolvimento, Indústria
e do Comércio Exterior
Instituto Nacional da Propriedade Industrial

(11) (21) **PI 0406346-5 A**

(22) Data de Depósito: 25/11/2004
(43) Data de Publicação: 17/10/2006
(RPI 1867)



(51) Int. Cl.⁷ :
C10B 57/02
C10B 47/10

(54) Título: **PROCESSO CONTÍNUO DE CARBONIZAÇÃO E TORREFAÇÃO DE MADEIRA EM FORNOS CONTÍGUOS**

(71) Depositante(s): Universidade Federal de Minas Gerais
(BR/MG)

(72) Inventor(es): Gilberto Caldeira Bandeira Melo, Alberto Rabelo
Correa

(57) Resumo: "PROCESSO CONTÍNUO DE CARBONIZAÇÃO E TORREFAÇÃO DE MADEIRA EM FORNOS CONTÍGUOS". Processo contínuo de carbonização de biomassa e torrefação da madeira, para obtenção auto-térmica do carvão vegetal, ou obtenção madeira torrada, realizado em uma bateria de fornos contíguos, que compartilham as paredes laterais. As câmaras são operadas em sequência, permitindo assim uma propagação contínua do processo térmico, de uma câmara para a vizinha, e uma operação contínua de carregamento e descarregamento. Várias opções de gerenciamento térmico e químico, com as respectivas vantagens operacionais, e variantes de uso endógeno e exógeno de produtos e subprodutos gerados no processo, são descritos e constituem parte da patente.

