



Forno isomóvel, equipamento para produção de carvão de biomassa

RESUMO

Equipamento para a produção de carvão a partir de biomassa, composto por câmaras de carbonização, cápsulas de isolamento térmico, removíveis e sistema de exaustão, insuflação e queima de gases.

DESAFIOS

As técnicas e equipamentos para a produção de carvão vegetal disponíveis atualmente são ora muito rudimentares, ora muito sofisticadas. Aquelas rudimentares, como os chamados fornos rabo-quente, apresentam muitos problemas, como a lentidão na produção e a falta de controle eficaz do processo, o que resulta em baixa produtividade e baixo rendimento na conversão biomassa/carvão, além de propiciarem ambientes insalubres para o trabalhador e emitirem uma grande carga de poluentes atmosféricos. Por outro lado, equipamentos mais sofisticados apresentam, invariavelmente, altos custos de instalação e operação.

SOLUÇÕES

Equipamento para produzir o carvão de forma rápida, social e ambientalmente correta e com baixo custo operacional, pois o ciclo de carbonização é reduzido devido à ventilação forçada nas câmaras de combustão; os gases poluentes como o monóxido de carbono e o alcatrão são oxidados a formas químicas inertes, como dióxido de carbono, e o ambiente de trabalho na carvoaria, que utilizar este sistema, ficará livre da incômoda e nociva fumaça que, tradicionalmente, está presente nos sistemas convencionais.

OPORTUNIDADES

Tecnologia protegida sob o número PI0403543-7.

Busca por parceria para licenciamento ou transferência da tecnologia.

CONTATO

31 3899 1421

propriedadeintelectual@ufv.br

