



Scheda tecnologica

Titolo Miscelatore a flussi incrociati, in particolare per bruciatori.	
Inventori J.F. Ciparisse, F. Gori.	
Titolarità Università degli Studi di Roma "Tor Vergata"	
Data primo deposito 04.02.2008	N° primo deposito RM2008A000059
Protetto in: Italia.	
Descrizione Miscelatore a flussi incrociati, in particolare per bruciatori, in cui i getti laterali assumono un predeterminato angolo rispetto al getto centrale. Il miscelatore a flussi incrociati trova una applicazione preferita in un bruciatore comprendente tre parti: - la prima parte, definita la "testa" del bruciatore che comprende due condotte di iniezione, la seconda parte, preferibilmente ma non necessariamente presente, e la terza parte, ovvero la camera di combustione vera e propria.	
Stato di sviluppo della tecnologia e ulteriori attività richieste per la realizzazione di una soluzione applicativa pre-industriale	
Applicazioni industriali Bruciatori industriali, centrali termoelettriche, veicolo terrestri e marini od in ambito aeronautico ed aerospaziale	
Potenziali imprese sviluppatrici Aziende nel campo dei bruciatori industriali, centrali termoelettriche, veicolo terrestri e marini od in ambito aeronautico ed aerospaziale	
Vantaggi e differenziali di prestazioni tecniche ed economicità Questo miscelatore a flussi incrociati è stato progettato per risolvere problemi relativi alla miscelazione e alle perdite di carico. Emette meno sostanze inquinanti, ha una costruzione più leggera e costi di produzione inferiori	
Altre informazioni	
Keywords	
Contatti Università degli Studi di Roma Tor Vergata – Dir II, Div III, Rip I (Brevetti – Licensing) Tel. 067259 – 7288/7118/2670/2008 e-mail: brevetti@amm.uniroma2.it	



Technology Data Sheet

Title Mixer of fluids in cross-flow applied to burners.	
Inventors J.F. Ciparisse, F. Gori	
Ownership University of Rome Tor Vergata.	
Priority date 04.02.2008	Priority number RM2008A000059
State of Patent Application Granted in Italy.	
Description of Invention Cross-flow fluid mixer, particularly designed for burners, which has the lateral flows set at a defined angle in relation to the central flow. This fluid mixer, applied to a burner, is made up of three parts: the first part, defined "head" of the burner, consists of two injection ducts, the second part called the "pre-mixer" is an optional and the third part of the burner which is the real mixing chamber.	
Research progress and useful information in order to market At the moment there are no further developments.	
Industrial applications Industrial burners and aerospace applications, thermal power stations, land and marine vehicles.	
Potential developers Internationally operating companies in the pharmaceuticals and diagnostics fields.	
Innovative aspects and advantages This mixer of fluids in cross-flow, is conceived to solve mixing and pressure drop problems. It emits less pollutants, has a lighter construction and lower production costs.	
Other Info	
Keywords	
Contacts University of Rome Tor Vergata - Dir II, Div III, Rip I (Brevetti - Licensing), tel.: +39067259 - 7288/7118/2670/2008, e-mail: brevetti@amm.uniroma2.it	