



SUOMI-FINLAND

(FI)

Patentti- ja rekisterihallitus  
Patent- och registerstyrelsen

[A] TIIVISTELMÄ - SAMMANDRAG

(11) (21) Patentihakemus - Patentansökan	931976
(51) Kv.1k.5 - Int.c1.5	
F 23C 5/32	
(22) Hakemispäivä - Ansökningsdag	30.04.93
(24) Alkuperäpäivä - Löpdag	20.03.91
(41) Tullut julkiseksi - Blivit offentlig	30.04.93
(86) Kv. hakemus - Int. ansökan	PCT/US91/01862
(32) (33) (31) Etuoikeus - Prioritet	
31.10.90 US 606682 P	

(71) Hakija - Sökande

1. Combustion Engineering, Inc., 1000 Prospect Hill Road, Windsor, Conn. 06095, USA, (US)

(72) Keksijä - Uppfinnare

1. Hellewell, Todd David, 63 Northwood Road, North Granby, Conn. 06060, USA, (US)

2. Grusha, John, 11 Hunter's Ridge, Windsor, Conn. 06095, USA, (US)

3. McCartney, Michael Scott, 15 Bear Ridge Drive, Bloomfield, Conn. 06002, USA, (US)

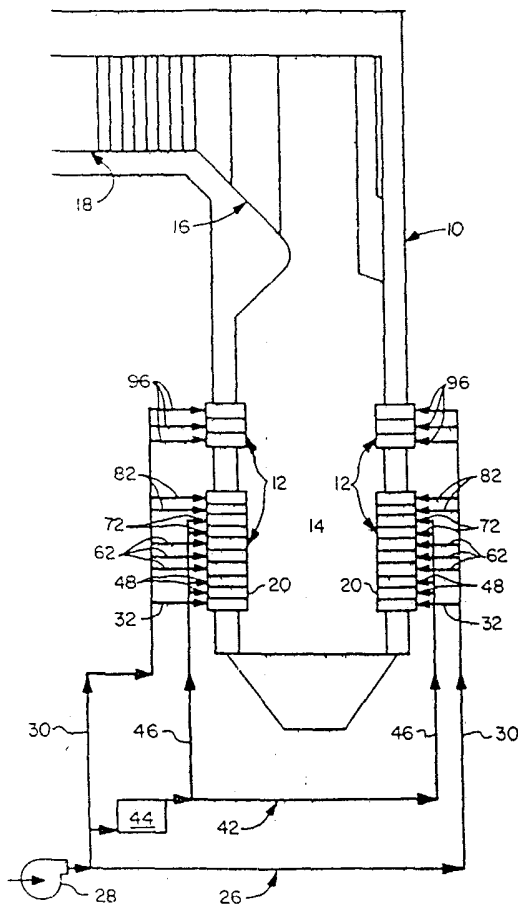
(74) Asiamies - Ombud: Berggren Oy Ab

(54) Keksinnön nimitys - Uppfinningens benämning

Koottu konsentrinen tangentiaalipolttosysteemi  
Samlat koncentriskt tangentialbrännsystem

(57) Tiivistelmä - Sammandrag

Keksinnön kohteena on koottu konsentrinen tangentiaalipolttosysteemi (12), joka sopii erityisesti fossiilisella polttoaineella toimiviin tulipesiin (10), sekä menetelmä käyttää tällaisia tulipesiä (10), joissa on koottu konsentrinen tangentiaalipolttosysteemi. Koottuun konsentriseen tangentiaalipolttosysteemiin (12) kuuluu puhallusrasia (20), puhallusrasiaan (20) sijoitettu ensimmäinen polttoainesuutinryhmä (38,40), jolla suihkutetaan ryhmitettyä polttoainetta tulipesään (10), niin että sinne muodostuu ensimmäinen polttoainerikas vyöhyke, puhallusrasiaan (20) sijoitettu toinen polttoainesuutinryhmä (68,70), jolla suihkutetaan ryhmitettyä polttoainetta tulipesään (10), niin että sinne muodostuu toinen polttoainerikas vyöhyke, tulipesään (20) sijoitettu sivuilmasuutin (56), jolla suihkutetaan tulipesään (10) sivuilmaa, niin että sivuilma suuntautuu pois päin tulipesään (10) injektoidusta ryhmitetystä polttoaineesta ja kohti tulipesän (10) seinämiä, puhallusrasiaan (20) sijoitettu tiiviisti liitetty tulen yläpuolinen ilmasuutin (78), jolla suihkutetaan tiivisti liitettöistä tulen yläpuolista ilmaa tulipesään (10), sekä erillinen tulen yläpuolinen ilmasuutin (90), jolla suihkutetaan erillistä tulen yläpuolista ilmaa tulipesään (10).



Jatkuu seur. sivulla  
Forts. nästa sida

Uppfinningen avser ett samlat koncentriskt tangentialbrännsystem (12) som är speciellt lämplig till att bli använt i eldboxar (10) som fungerar med fossilt bränsle samt ett förfarande för användning av dylika eldboxar (10) som har ett samlat koncentriskt tangentialbrännsystem. Det samlade koncentriskta tangentiala brännsystemet (12) inkluderar ett blästerbox (20), en första grupp av bränslemunstycken (38,40) i blästerboxen (20) som används till sprutning av samlat bränsle till eldboxen (10) för att skapa en första bränslerik zon in den, en andra grupp av bränslemunstycken (68,70) i blästerboxen (20) som används till sprutning av samlat bränsle till eldboxen (10) för att skapa en andra bränslerik zon in den, ett sidoluftmunstycke (56) i blästerboxen (10) som används till sprutning av sidoluft till eldboxen (10) på så sätt att sidolufthen riktas bort från det grupperade bränslet som sprutas till eldboxen (10) och mot eldboxens (10) väggar, ett tätt hopsamlat munstycke för övereldsluft (78) i blästerboxen (20) som används till sprutning av tätt samlat övereldsluft till eldboxen (10) och ett separat övereldsluftmunstycke (90) i blästerboxen (20) som används till sprutning av separat övereldsluft till eldboxen (10).