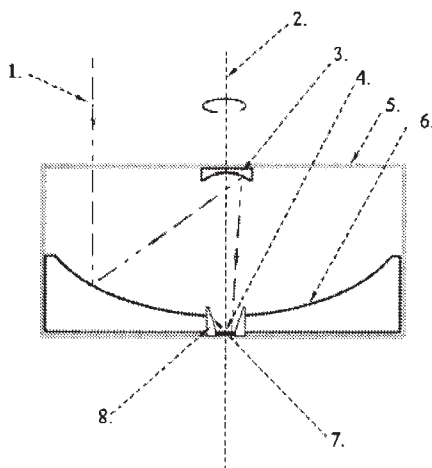


(71) ISOS TECHNOLOGIES SARL, Luksemburg, LU
 (72) WESOŁOWSKI MAREK; STRUPIŃSKI WŁODZIMIERZ

(54) **Refleksyjny koncentrador słoneczny**

(57) Refleksyjny koncentrador słoneczny, obejmujący paraboliczne zwierciadło pierwotne, zwierciadło wtórne oraz ogniwo fotowoltaiczne, umieszczone względem siebie tak, że podczas eksploatacji promienie słoneczne, padając na paraboliczne zwierciadło pierwotne, zostają odbite na zwierciadło wtórne, a następnie zostają odbite przez zwierciadło wtórne w kierunku ogniwa fotowoltaicznego, charakteryzuje się tym, że posiada zwierciadło dodatkowe (8), którego powierzchnia odbijająca (7) otacza ogniwo fotowoltaiczne (4).

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 398095 (22) 2012 02 13

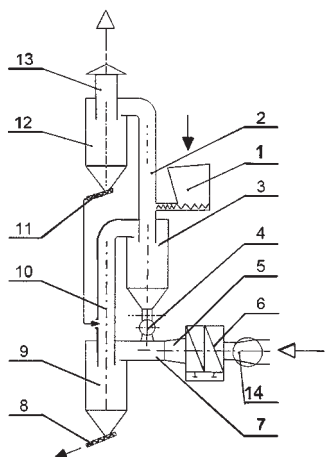
(51) F26B 17/10 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
 IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
 (72) DZIK TOMASZ; GRZBIELUCH ADAM

(54) **Suszarnia multicyklonowa biomasy roślinnej**

(57) Suszarka posiada trzy cyklony (9, 3, 12), z których cyklon odbioru (9) biomasy wysuszonej połączony jest rurą wylotową (10) z króćcem wlotowym cyklonu środkowego (3), a z kolei swą rurą wylotową (2) połączony jest z cyklonem górnym (12), zakończonym wyrzutnikiem (13). Podajnik zasilania biomasą (1) włączony jest do rury wylotowej (2) cyklonu środkowego (3), a podajnik (11) z cyklonu górnego (12) wprowadzony jest do rury wylotowej (10) cyklonu odbioru (9). Podajnik (4) biomasy, wytraconej w cyklonie środkowym (3), włączony jest do kanału powietrznego (7) między nagrzewnicą (6), a cyklonem odbioru (9).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) 398031 (22) 2012 02 06

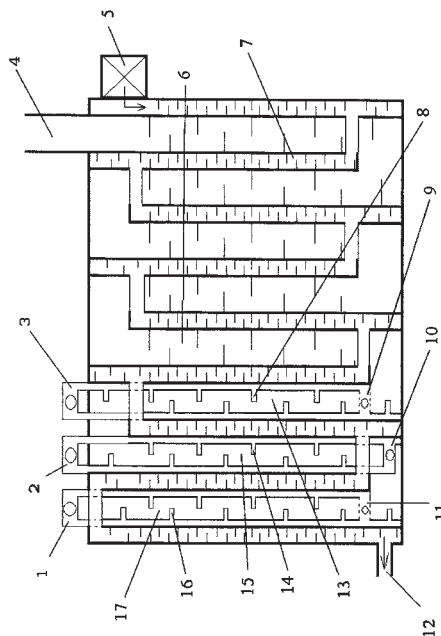
(51) F28D 7/08 (2006.01)
 F28F 23/00 (2006.01)

(71) INVENTION MIND
 SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ,
 Gdańsk
 (72) ROSZKOWSKI STANISŁAW; ROSZKOWSKI BARTOSZ

(54) **Wymiennik o zwiększonym odbiorze ciepła**

(57) Wymiennik o zwiększonym odbiorze ciepła, składający się z segmentowych wymienników spaliny - płyn o zróżnicowanym odbiorze temperatury spalin, które połączone są z segmentowym wymiennikiem spaliny - powietrze o niskim odbiorze temperatury spalin, charakteryzuje się tym, że na początku wypływu spalin, o maksymalnym odbiorze temperatury spalin do około 1800°C, ma segmentowy wymiennik ciepła spaliny - płyn (17) z radiatorami (16) o powierzchni odbioru ciepła z czynnikiem, stanowiącym, korzystnie ciekłą sól, który na wejściu (11) ma temperaturę około 850°C, zaś na wyjściu (1) ma temperaturę ciepłej soli około 1300°C, i dalej w części wypływu spalin o odbiorze temperatury do około 1000°C, ma segmentowy wymiennik ciepła spaliny - płyn (15) z radiatorami (14) o powierzchni odbioru ciepła z czynnikiem odbioru ciepła, stanowiącego korzystnie olej, który na wejściu (10) ma temperaturę około 200°C, zaś na wyjściu (2) ma temperaturę oleju około 400°C, i dalej w części wypływu spalin o odbiorze temperatury do około 400°C, ma segmentowy wymiennik ciepła spaliny - płyn (13) z radiatorami (8) o powierzchni odbioru ciepła z czynnikiem odbioru ciepła, stanowiącym korzystnie wodę, która na wejściu (9) ma temperaturę około 80°C, zaś na wyjściu (3) ma temperaturę wody około 100°C, i dalej w części wypływu spalin o odbiorze temperatury do około 200°C, ma segmentowy wymiennik ciepła spaliny - powietrze (6) z radiatorami (7) o powierzchni odbioru ciepła, w którym czynnik odbioru ciepła stanowi powietrze o temperaturze otoczenia około 20°C, zaś na wyjściu (12) powietrze ma temperaturę około 600°C, przy czym segmentowy wymiennik ciepła spaliny - powietrze (6) ma wyprowadzony komin (4) oraz doprowadzony wentylator (5), tłoczący świeże powietrze.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 398080 (22) 2012 02 13

(51) F28D 15/00 (2006.01)
 F28D 20/00 (2006.01)

(71) FUS JOANNA, Wieliczka
 (72) FUS JOANNA