(86) 2008 02 07 PCT/EP08/51497
(87) 2008 08 14 WO08/095977 PCT Gazette nr 33/08

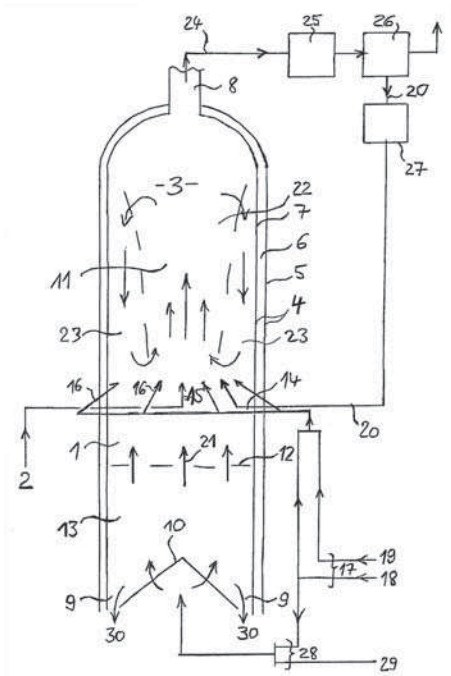
(71) TECHNISCHE UNIVERSITAT BERGAKADEMIE FREIBERG, Freiberg, DE

(72) Meyer Bernd, Seifert Peter, Krzack Steffen, Ogriseck Sirko, Rauchfuss Hardy, Rieger Mathias, Trompelt Michael, Guhl Stefan

(54) **Sposób i urządzenie do strumieniowego zgazowywania paliw stałych pod ciśnieniem**

(57) Wynalazek dotyczy sposobu i urządzenia do przepływowo strumieniowego zgazowywania paliw stałych pod ciśnieniem. Reaktor do zgazowywania paliw stałych ma chłodzony ciśnieniowy zbiornik (3) z płaszczem (7) i z osłoną cieplną. Przy górnym końcu zbiornika (3) usytuowany jest odpływ (8) surowego gazu, a przy dolnym końcu odprowadzenie (9) produktu dolnego. Zbiornik (3) ma komorę na ruchome złoże oraz cyrkulujący wewnętrznie nad powierzchnią (12) tego ruchomego złoża strumieniowy przepływ medium. Nad powierzchnią (12) ruchomego złoża (13) usytuowany jest króciec (15) doprowadzania paliw stałych i dysze (16) pierwszych czynników zgazowujących (17). Przy odprowadzeniu (9) produktu dolnego umieszczone jest urządzenie doprowadzające drugie czynniki zgazowujące. Sposób polega na utworzeniu skierowanego do góry gorącego przepływu środkowego oraz skierowanego do dołu zimnego przepływ przyściennego.

(19 zastrzeżeń)



A1 (21) **386138** (22) 2008 09 23

(51) *C22C 23/02* (2006.01)
C22C 1/05 (2006.01)

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków

(72) Leżański Jan, Madej Marcin

(54) **Umacniany kompozyt spiekany**

(57) Wynalazek pozwala otrzymać kompozyt o dużej gęstości względnej oraz małej twardości, wysokiej plastyczności, dużej odporności na zużycie cierne. Umacniany kompozyt spiekany, otrzymany metodami metalurgii proszków, składa się z żelaza w ilości 10 do 90% masowych oraz srebra w ilości 10 do 90% masowych.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **386088** (22) 2008 09 15

(51) *C22C 33/02* (2006.01)
C22C 1/04 (2006.01)

(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków

(72) Leżański Jan, Madej Marcin

(54) **Spiekany kompozyt na osnowie lub z dodatkiem srebra**

(57) Spiekany kompozyt na osnowie lub z dodatkiem srebra z udziałem stali szybkotnącej, charakteryzuje się tym, że składa się z proszków: stali szybkotnącej w ilości 50-80% masowych oraz srebra w ilości 20-50% masowych.

(1 zastrzeżenie)

DZIAŁ D

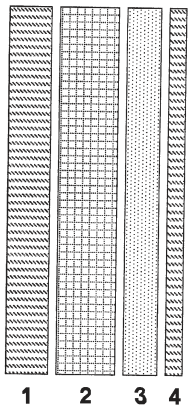
WŁÓKIENNICTWO I PAPIERNICTWO

A1 (21) **386405** (22) 2008 09 16

(51) *D03D 15/00* (2006.01)
F41H 3/00 (2006.01)

(71) Instytut Technologii Bezpieczeństwa MORATEX, Łódź

(72) Bartczak Agnieszka, Łandwijt Marcin, Redlich Grażyna, Tarkowska Sylwia, Witczak Elżbieta, Szugajew Lech, Tabaczyńska Maria, Kaźmierska Mariola, Litak-Błońska Danuta

(54) **Warstwowy układ maskujący, zwłaszcza do wytwarzania odzieży specjalnej**

(57) Przedmiotem wynalazku jest warstwowy układ maskujący, zwłaszcza do wytwarzania odzieży specjalnej o szerokim zakresie kamuflażu i minimalnej masie. Układ zapewnia jednocześnie maskowanie optyczne, zarówno w świetle widzialnym jak i bliskim podczerwieni, barierę radiolokacyjną oraz zmianę sygnatury termalnej w obrazie uzyskiwanym w kamerze termowizyjnej, przy zapewnieniu niezbędnego komfortu użytkowania w przypadku ubrania wykonanego z przedmiotowego materiału. Układ zawiera zewnętrzną warstwę (1), kamuflującą optycznie, którą stanowi tkanina poliestrowa lub poliestrowo-bawełniana, drugą warstwę (2) antyradiolokacyjną w postaci tkaniny poliestrowej lub poliestrowo-bawełnianej z wprowadzonym kwadratowym osnowowo-wątkowym układem przędzy metalowej lub alternatywnie tkanina poliestrowa, poliestrowo-bawełniana lub aramidowa wykonana