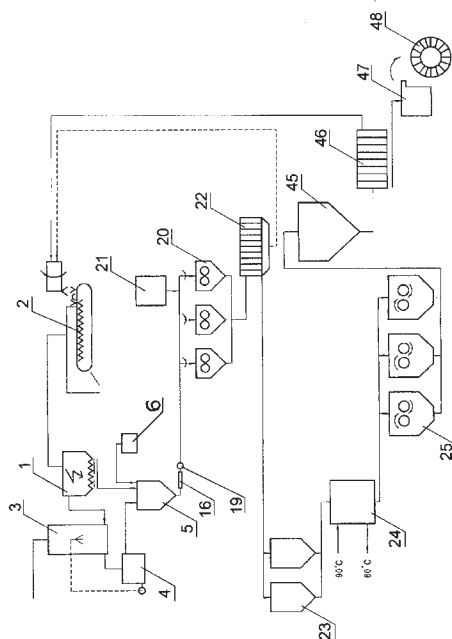


przewodzenie filtratu z poziomej komorowej prasy filtracyjnej (22) rurociągiem połączone jest z doprowadzeniem do dwóch zabudowanych równolegle zbiorników magazynowych (23) roztworu siarczynu kadmowego, których odprowadzenia przewodami połączone są z doprowadzeniem podgrzewacza (24), a odprowadzenie podgrzewacza (24) rurociągiem technologicznym połączone jest z króćcami wlewu roztworu siarczynu kadmowego trzech cementatorów dwubębnowych (25) zainstalowanych równolegle, przy czym spusty wanien cementatorów dwubębnowych (25) połączone są rurociągiem technologicznym z doprowadzeniem naporowego zbiornika (45) zaopatrzonego w mieszadło odprowadzenie zbiornika naporowego (45) połączone jest z doprowadzeniem poziomej komorowej prasy filtracyjnej (46), a odprowadzenie z prasy filtracyjnej (46) gąbki kadmowej sprzężone jest z elektrycznym piecem (47) wyposażonym w hydrauliczny mechanizm przechylu do przelewu stopionego wsadu do odstoju, sprzężonego z kolei z karuzelą odlewniczą (48) zaopatrzoną we wlewnice.

(21 zastrzeżeń)



A1 (21) 362111 (22) 2001 12 11 7(51) C22B 3/12

(31) 00 20002802 (32) 2000 12 20 (33) FI

(86) 2001 12 11 PCT/FI01/01080

(87) 2002 06 27 WO02/50319 PCT Gazette nr 26/02

(71) OUTOKUMPU OYJ, Espoo, FI

(72) Hamalainen Matti

(54) **Sposób ługowania koncentratu miedzi**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób ługowania siarczynowego żelazonośnego koncentratu miedzi na zasadzie przeciuprądu w środowisku chlorkowym. Ługowanie odbywa się za pomocą dwuwartościowej miedzi i gazu zawierającego tlen jako wielostopniowy proces ciągły, pod ciśnieniem normalnym i w temperaturze, która najwyższej odpowiada temperaturze wrzenia roztworu. Część nierozpuszczalnego składnika stałego jest zwracana, przeciwnie do głównego przepływu składnika stałego, do jednego z wcześniejszych etapów ługowania lub reaktorów gdzie żelazne odpadki ługowania są odzyskiwane jako hematyt w wyniku przedłużonego czasu ługowania.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 362127 (22) 2002 01 21 7(51) C22C 38/04
C21D 8/04

(31) 01 0101126 (32) 2001 01 26 (33) FR

(86) 2002 01 21 PCT/FR02/00225

(87) 2002 08 01 WO02/059384 PCT Gazette nr 31/02

(71) USINOR, Puteaux, FR

(72) Marsal Joel, Mescolini Dominique

(54) **Stal izotropowa o wysokiej wytrzymałości, sposób wytwarzania blach i blachy otrzymane tym sposobem**

(57) Przedmiotem wynalazku jest stal, której skład zawiera, wyrażone w % wagowych: $0,03 \leq C \leq 0,06$; $0,50 \leq Mn \leq 1,10$; $0,08 \leq Si \leq 0,20$; $0,015 \leq Al \leq 0,070$; $N \leq 0,007$; $Ni \leq 0,040$; $Cu \leq 0,040$; $P \leq 0,035$; $S \leq 0,015$; $Mo \leq 0,008$; $Ti \leq 0,005$; przy czym oczywistym jest że stal ta zawiera również bor w ilości takiej, że $0,65 \leq B/N \leq 1,60$, a resztę składu stanowi żelazo i zanieczyszczenia wynikające z obróbki. Przedmiotem wynalazku jest też sposób wytwarzania blach mających ten skład oraz blachy otrzymane tym sposobem.

(14 zastrzeżeń)

A1 (21) 361985 (22) 2001 11 22 7(51) C22C 38/44

(31) 00 0004586 (32) 2000 12 11 (33) SE

(86) 2001 11 22 PCT/SE01/02576

(87) 2002 06 20 WO02/48418 PCT Gazette nr 25/02

(71) UDDEHOLM TOOLING AKTIEBOLAG, Hagfors, SE

(72) Sandberg Odd, Tidesten Magnus

(54) **Stop stali, uchwyty oraz detale uchwytów stosowane w narzędziach do formowania tworzyw sztucznych, półfabrykaty uchwytów oraz detali uchwytów poddane ulepszeniu cieplnemu**

(57) Wynalazek dotyczy stopu stali, stosowanego w produkcji uchwytów oraz detali uchwytów narzędzi do formowania tworzyw sztucznych, o zawartości w % wag.: $0,06-0,15 C$, $0,07-0,22 N$, przy czym całkowita zawartość $C + N$ winna spełniać następujący warunek: $0,16 C + N \leq 0,26$, $0,1-1,0 Si$, $0,1-2,0 Mn$, $12,5-14,5 Cr$, $8-2,5 Ni$, $0,1-1,5 Mo$, ewentualnie wanad w ilości do $0,7 V$, ewentualnie w celu poprawienia skrawalności stali, jeden lub więcej spośród pierwiastków S , Ca oraz o w ilości do $0,25 S$, do $0,01$ (100 ppm) Ca , do $0,01$ (100 ppm), żelazo zrównoważone oraz nieuniknione zanieczyszczenia.

(21 zastrzeżeń)

A1 (21) 359567 (22) 2003 04 07 7(51) C23C 22/00

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

(72) Jonas Stanisława, Walasek Edward, Kluska Stanisław, Kamiński Andrzej, Habdank-Wojewódzki Tadeusz, Hodorowicz Stanisław, Habdank-Wojewódzki Seweryn, Habdank-Wojewódzki Mikołaj

(54) **Sposób wytwarzania kompozytów, zwłaszcza o strukturze nanometrycznej**

(57) Wynalazek rozwiązuje problem otrzymywania kompozytów o strukturze nanometrycznej znajdujących zastosowanie np. w sensorowych parach tnących milisytemów współpracujących ze sztuczną inteligencją, gdzie rolę czujników parametrycznych w układach automatyki i mikroelektroniki. Sposób polega na tym, że metaliczne, ceramiczne lub niemetaliczne mikro- lub nanoprozki modyfikuje się pokrywając powierzchnię ziaren co najmniej jedną nanowarstwą ceramiczną, przy czym do reaktora wprowadza się taką mieszaninę gazową, aby powstająca warstwa miała żądany chemiczny, natomiast temperaturę procesu osadzania warstw ustala się tak aby była niższa od temperatury topienia pokrywanej warstwy proszku oraz kolejnej warstwy, następnie z powstałych proszków sporządza się kompozyt o składzie

10%-98% wagowych proszku pokrytego warstwą ceramiczną, 1%-70% wagowych polimeru lub zmielonej fryty szklanej oraz 0%-50% modyfikatorów.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) 362357 (22) 2002 01 16 7(51) C23C 22/00

(31) 01 01100161 (32) 2001 01 16 (33) EP

(86) 2002 01 16 PCT/EP02/00404

(87) 2002 08 29 WO02/066701 PCT Gazette nr 35/02

(71) MCCOMAS TECHNOLOGIES AG,
Monachium, DE

(72) McComas Edward

(54) **Sposób osadzania powłoki metalowej zawierającej nikiel i bor**

(57) Przedmiotem niniejszego wynalazku jest sposób osadzania na podłożu powłoki metalowej zawierającej nikiel i bor, wymieniony sposób obejmuje etapy: wytworzenia kąpieli do osadzania o pH w zakresie od około 10,5 do 14 i temperaturze wyższej od temperatury otoczenia, zawierającej: (a) jony niklu w ilości odpowiadającej stężeniu niklu w zakresie od około 4,76 do około 5 g/l kąpieli do osadzania, (b) skuteczną ilość stabilizatora, (c) środek kompleksujący jony metalu w ilości skutecznej do zahamowania wytrącania wymienionych jonów metalu z kąpieli do osadzania, (d) skuteczną ilość borowodorkowego środka redukującego i (e) ewentualnie do 0,25 mola kobaltu na litr kąpieli do osadzania; zanurzenia wymienionego podłoża przeznaczonego do pokrycia w wymienionej kąpieli; bezprądowego osadzenia pokrycia na podłożu i następnie ewentualnego poddania obróbce cieplnej wymienionego pokrycia metalowego przez około jedną do około 24 godzin. Sposób według niniejszego wynalazku charakteryzuje się tym, że kąpieli do osadzania jest wytwarzana na bazie wody dejonizowanej o przewodnictwie w zakresie od około 0,05 do około 0,1 μ S. Ponadto, przedmiotem niniejszego wynalazku jest kąpiel do osadzania przeznaczona do zastosowania w wymienionym sposobie oraz pokryty wyrób taki jak wytworzony za pomocą takiego sposobu.

(20 zastrzeżeń)

A1 (21) 362146 (22) 2001 02 15 7(51) C23G 3/02

(31) 00 10007080 (32) 2000 02 16 (33) DE
00 10062869 2000 12 16 DE

(86) 2001 02 15 PCT/EP01/01683

(87) 2001 08 23 WO01/61073 PCT Gazette nr 34/01

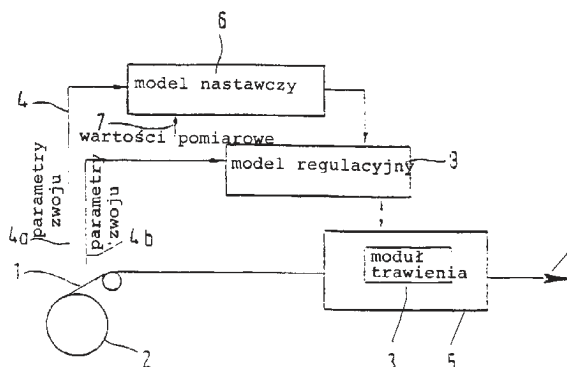
(71) SMS DEMAG AKTIENGESELLSCHAFT,
Dusseldorf, DE

(72) Bunten Rolf, Brisberger Rolf, Block Bodo,
Seidel Jurgen

(54) **Sposób i urządzenie do trawienia walcowanej taśmy metalowej, zwłaszcza taśmy stalowej**

(57) W sposobie i urządzeniu do trawienia walcowanej taśmy metalowej, zwłaszcza taśmy stalowej, metalowa taśmę (1) doprowadza się do regulowanego procesu trawienia. Aby proces trawienia można było realizować nie tylko na podstawie typowych parametrów trawienia, lecz uwzględnić dodatkowo parametry występujące poza zbiornikiem do trawienia, zaproponowano rozwiązanie, w którym proces trawienia reguluje się dodatkowo, poza wykorzystaniem parametrów czynnika trawiącego, na podstawie parametrów zwoju (20 i/lub taśmy metalowej, wyznaczonych i/lub zmierzonych przed wejściem metalowej taśmy (1) do modułu trawienia (3).

(12 zastrzeżeń)



DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A1 (21) 362054 (22) 2001 07 05 7(51) D01D 5/253

(31) 00 0016926 (32) 2000 07 10 (33) GB

(86) 2001 07 05 PCT/US01/21251

(87) 2002 01 17 WO02/04720 PCT Gazette nr 03/02

(71) E.I.DU PONT DE NEMOURS AND
COMPANY,
Wilmington, US

(72) Lancaster Peter Michael

(54) **Włókna polimerowe o profilowanym przekroju**

(57) Wynalazek dotyczy profilowanego włókna polimerowego o przekroju z otwartym pustym obszarem w płaszczyźnie prostopadłej do wzdłużnej osi włókna, przy czym ten przekrój ma takie wymiary, aby uniemożliwić szczepienie się jednego włókna z drugim włóknem o takim samym przekroju. Wynalazek dotyczy także sposobów wytwarzania takich włókien drogą przędzenia

poliamidu ze stopu oraz dysz przędzalniczych przydatnych do stosowania w przędzeniu takich włókien ze stopu.

(38 zastrzeżeń)

