

metod takich jak: CAPS (ang. Cleaved Amplified Polimorphic Sequences) oraz ACRS-PCR (ang. Artificially Created Restriction Site PCR) można używając niniejszego wynalazku, w prosty i jednoznaczny sposób, wykryć mutacje punktowe. Przedmiotem zgłoszenia są także zestawy diagnostyczne do detekcji tych mutacji, które mogą być użyte w każdym laboratorium diagnostycznym posiadającym podstawowy sprzęt do diagnostyki genetycznej.

(6 zastrzeżeń)

A1 (21) 421587 (22) 2017 05 13

(51) C22C 21/10 (2006.01)

C22C 21/18 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) KRAJEWSKI WITOLD KAZIMIERZ; BURAS JANUSZ;
KRAJEWSKI PAWEŁ KRZYSZTOF;
PIWOWARSKI GRZEGORZ

(54) Wysokocynkowy stop aluminium

(57) Wysokocynkowy stop aluminium do wykonywania odlewów kształtowych o podwyższonej wytrzymałości oraz podwyższonych właściwościach tribologicznych i tłumiących zawiera wagowo: 15,0 - 45,0% cynku, 1,5 - 3,5% miedzi, 0,2 - 1,5% manganu, 0,001 - 0,2% tytanu oraz 0,01 - 0,5% co najmniej jednego metalu wybranego z grupy obejmującej chrom, krzem, żelazo, magnez oraz nikiel.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 425720 (22) 2018 05 24

(51) C23C 4/131 (2016.01)

(71) PROTECH SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Zator

(72) WYPYCH ARTUR

(54) Sposób wytwarzania powłoki kompozytowej
ulepszającej robocze powierzchnie elementów
obciążanych mechanicznie

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest sposób wytwarzania powłoki kompozytowej ulepszającej robocze powierzchnie elementów obciążanych mechanicznie. W sposobie tym, na przygotowaną powierzchnię materiału rodzimego natryskuje się drobiny materiałów powłokowych w postaci drutów, drutów proszkowych i/lub proszków zawierających węgliki metali, rozproszone w strumieniu natryskowym poprzez łuk elektryczny jako źródło ciepła w gazie transportującym, po uzyskaniu pożądanej grubości powierzchnię powłoki kompozytowej poddaje się obróbce cieplnej poprzez przetapianie, po czym mechanicznie doprowadza się ją do wymaganej chropowatości powierzchni roboczej.

(2 zastrzeżenia)

DZIAŁ D

WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A1 (21) 421603 (22) 2017 05 16

(51) D04H 1/492 (2012.01)

D04H 18/04 (2012.01)

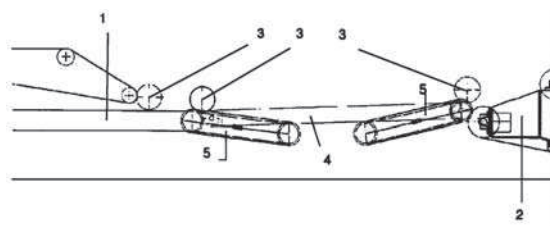
(71) NOVITA SPÓŁKA AKCYJNA, Zielona Góra

(72) JANKOWSKI BARTŁOMIEJ

(54) Sposób i linia do wytwarzania włókien igłowanych wodą

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania włókien igłowanych wodą, prowadzony w układzie bezpośrednim, obejmujący następujące etapy: miesza się włókna w układzie mieszania, przeprowadza się zgrzeblenie uzyskanej mieszaniny w układzie zgrzeblenia obejmującym co najmniej dwie zgrzeblarki, i rozkłada się taśmy włókien na transporterze zbiorczym (1), przenosi się taśmy włókien na transporter igłowarki (2), igłuje się taśmę włókien w układzie igłowarki wodnej, przy czym pomiędzy etapem zgrzeblenia a igłowania przemieszcza się taśmę włókien na transporterze przenoszącym (4), przy czym prędkość liniowa transportera przenoszącego (4) zawiera się w przedziale od 70% do 100% prędkości liniowej transportera zbiorczego (1), przy czym transporter przenoszący (4) nachylony jest w kierunku transportera igłowarki (2) pod kątem zawierającym się w zakresie od 0° do 10°, natomiast prędkość liniowa transportera zbiorczego (1) wynosi 350 m/min. Przedmiotem wynalazku jest również linia do wytwarzania włókien igłowanych wodą.

(6 zastrzeżeń)



DZIAŁ E

BUDOWNICTWO; GÓRNICTWO; KONSTRUKCJE ZESPOLONE

A1 (21) 421551 (22) 2017 05 10

(51) E01B 5/18 (2006.01)

E01B 11/20 (2006.01)

(71) JANOSZEK JAN, Bielsko-Biała

(72) JANOSZEK JAN

(54) Złącze szynowe

(57) Przedmiotem wynalazku jest złącze szynowe, przeznaczone do łączenia ze sobą szyn kolejowych w tor. Złącze szynowe ma powierzchnię czołową, szyny ścięte są pionowo tworząc z osią podłużną szyny kąt ostry, zaś przy obu końcach szyna ma trzy otwory cylindryczne (2) usytuowane do osi wzdłużnej szyny pod kątem prostym, natomiast nakładka (3) przy jednym końcu ma dwa otwory cylindryczne (2), a przeciwny koniec nakładki (3) ma trzy otwory (4) o kształcie spłaszczonego koła.

(1 zastrzeżenie)

