

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

(72) GUZIK EDWARD; KOPYCIŃSKI DARIUSZ;  
PIASNY SYLWESTER; SZCZĘSNY ANDRZEJ;  
SIEKANIEC DOROTA; BURBĒLKO ADNRİY;  
GURGUL DANIEL; WRÓBEL MAREK

(54) **Sposób wytwarzania warstwy in situ o zwiększonej odporności na ścieranie na powierzchni odlewów z żeliwa chromowego**

(57) Sposób wytworzenia warstwy in situ o zwiększonej odporności na ścieranie na powierzchni odlewów z żeliwa chromowego charakteryzuje się tym, że na powierzchnię wnętrza formy odlewniczej nanosi się proszek siarczku żelaza (II) w ilości 0,05 - 0,5 g na 1 cm<sup>2</sup>, po czym formę zalewa się ciekłym żelazem chromowym z dodatkiem tytanu w ilości 0,2 - 1,0% masowych w stosunku do masy ciekłego metalu, przy czym Ti wprowadza się w postaci żelazotytanu, który składa się z żelaza w ilości 30 - 50% masowych i tytanu w ilości 50 - 70% masowych. Sposób wytworzenia warstwy in situ o zwiększonej odporności na ścieranie polega także na tym, że bezpośrednio do masy formierskiej przymodelowej wprowadza się siarkę w postaci granulatu lub proszku w ilości 0,5 - 10% objętościowych w stosunku do ilości tej masy, po czym formę zalewa się ciekłym żelazem chromowym z dodatkiem tytanu.

(4 zastrzeżenia)

A1 (21) 415314 (22) 2015 12 15

(51) C22C 38/50 (2006.01)

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

(72) TĘCZA GRZEGORZ

(54) **Staliwo chromowo-niklowe o podwyższonej odporności na ścieranie**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest staliwo chromowo - niklowe o podwyższonej odporności na ścieranie, które może być stosowane do wyrobu elementów i części maszyn pracujących w warunkach korozyjnych w połączeniu ze zużyciem ściernym. Staliwo zawierające wagowo: C max. 2,0%, Mn max. 2,5%, Si max.1,50%, P max. 0,05%, S max. 0,05%, Cr 15,0 - 21,0%, Ni 7,0 - 13,00%, Mo max.2,0%, reszta Fe i nieuniknione zanieczyszczenia, charakteryzuje się tym, że zawiera Ti w ilości wagowej 1,0 - 10,0%.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 415153 (22) 2015 12 07

(51) C25D 3/22 (2006.01)

C25D 5/00 (2006.01)

(71) AUTOMET GROUP SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA,  
Sanok

(72) LEŚNIAK JÓZEF; LEŚNIAK GRZEGORZ

(54) **Kąpiel alkaliczna beczyjankowa do cynkowania wyrobów stalowych oraz sposób cynkowania elektrolitycznego w tej kąpeli wyrobów stalowych**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kąpiel alkaliczna beczyjankowa do elektrolitycznego cynkowania z polyskiem wyrobów stalowych zarówno metodą zawieszkową jak i bębnową, zawierająca rozpuszczalny związek cynku, wodorotlenek sodu oraz dodatek blaskotwórczy charakteryzująca się tym, że zawiera 14 - 50 g/dm<sup>3</sup> tlenku cynku, 100 - 500 g/dm<sup>3</sup> wodorotlenku sodu, 0,53 - 13,73 cm<sup>3</sup>/dm<sup>3</sup> nośnika polysku, 0,40 - 0,70 cm<sup>3</sup>/dm<sup>3</sup> dodatku blaskotwórczego, 10,74 - 15,74 cm<sup>3</sup>/dm<sup>3</sup> zmiękczacza, 0,03 - 0,15 g/dm<sup>3</sup> redukującego wodnego roztworu pirogalolu z wodorotlenkiem sodu, lub 5 g/dm<sup>3</sup> askorbinianu sodu, lub 0,1 - 3 g/dm<sup>3</sup> kwasu askorbinoowego. W kąpeli tej nośnik polysku stanowi 1-chloro-2,3-epoksypropan, dodatek blaskotwórczy stanowi disiarczan (IV) disodu, zmiękczacza stanowi krzemian sodu, natomiast redukujący wodny roztwór pirogalolu z wodorotlenkiem sodu stanowi mieszanina 25% wodnego roztworu pirogalolu z 35% wodnym roztworem

wodorotlenku sodu w stosunku molowym 1:4. Przedmiotem zgłoszenia jest także sposób cynkowania elektrolitycznego z polyskiem wyrobów stalowych.

(8 zastrzeżeń)

## DZIAŁ D

### WŁÓKIENICTWO I PAPIERNICTWO

A1 (21) 415186 (22) 2015 12 08

(51) D05B 3/20 (2006.01)

G09F 3/14 (2006.01)

A22C 13/00 (2006.01)

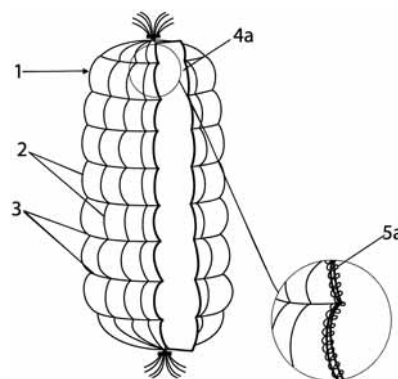
(71) NOMANET SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ  
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Piekary Śląskie

(72) JANUS MAREK

(54) **Siatka do wyrobów spożywczych, a zwłaszcza wyrobów wędliniarskich**

(57) Przedmiotem wynalazku jest siatka do wyrobów spożywczych, a zwłaszcza wyrobów wędliniarskich wykonana z przeplecionych ze sobą włókien poprzecznych (3) i włókien wzdłużnych (2), zawierająca co najmniej jedną etykietę znakującą. Aby zapobiec łatwemu oderwaniu etykiety od siatki jest ona przyszyta do co najmniej jednego włókna poprzecznego i/lub co najmniej jednego włókna wzdłużnego.

(12 zastrzeżeń)



A1 (21) 415178 (22) 2015 12 08

(51) D06M 11/83 (2006.01)

A01J 7/04 (2006.01)

A01N 59/16 (2006.01)

A01N 59/20 (2006.01)

A01P 1/00 (2006.01)

(71) SZKOŁA GŁÓWNA GOSPODARSTWA WIEJSKIEGO  
W WARSZAWIE, Warszawa

(72) GOŁĘBIEWSKI MARCIN; WÓJCIK AGATA;  
WIERZBICKI MATEUSZ

(54) **Ściereczka jednorazowego użytku do higieny przedudowej gruczołu mlekowego zwierząt**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest ściereczka jednorazowego użytku do higieny przedudowej gruczołu mlekowego zwierząt, którą stanowi biodegradowalny materiał włóknisty nasączony środkiem