

- (71) UNIWERSYTET WROCŁAWSKI, Wrocław
 (72) STRZELECKI STANISŁAW; VOGT ANDRZEJ;
 SZAFERT SŁAWOMIR
- (54) **Kompozycja do stabilizacji i zestalania pyłów, popiołów i odpadów stałych oraz sposób stabilizacji i zestalania pyłów, popiołów i odpadów stałych powstających podczas spalania odpadów komunalnych**

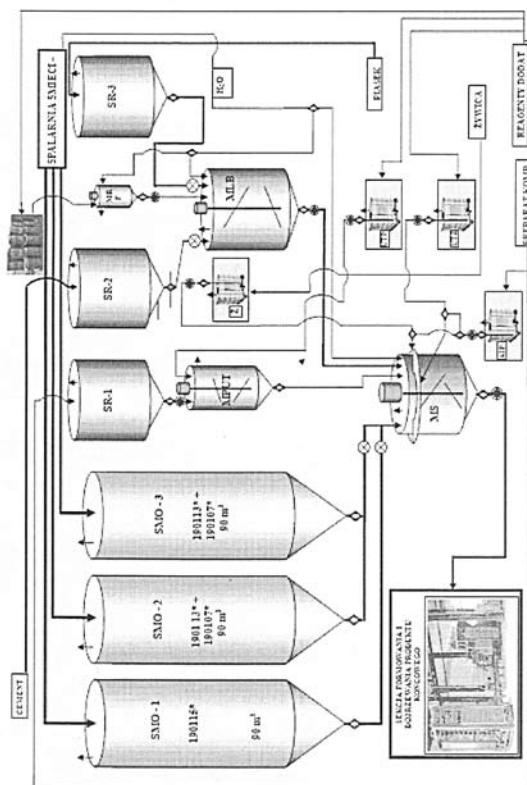
(57) Przedmiotem zgłoszenia jest kompozycja do stabilizacji i zestalania pyłów, popiołów i odpadów stałych, powstających podczas spalania odpadów komunalnych, charakteryzująca się tym, że zawiera 8-15% wagowych preparatu kompozytowego, do którego bezpośrednio przed zadozowaniem dodaje się 1-2% wagowych aktywatora, 2-5% wagowych żywicy poliestrowej, do której dodaje się 0,04-1% substancji siecującej, mieszaninę piasku i cementu w stosunku 2:1 ilości 75-90% wagowych. Przedmiotem zgłoszenia jest też sposób stabilizacji i zestalania pyłów, popiołów i odpadów stałych, powstających podczas spalania odpadów komunalnych z wykorzystaniem tej kompozycji.

(18 zastrzeżeń)

A1 (21) 413274 (22) 2015 07 27

- (51) **B09B 3/00** (2006.01)
C04B 18/06 (2006.01)
C04B 28/04 (2006.01)
- (71) UNIWERSYTET WROCŁAWSKI, Wrocław
 (72) SZAFERT SŁAWOMIR; VOGT ANDRZEJ;
 STRZELECKI STANISŁAW; KOTECKI MAREK;
 KOCÓJ BOGUSŁAW
- (54) **Układ aparaturowy do otrzymywania kompozycji do stabilizacji i zestalania pyłów, popiołów i odpadów stałych powstających w instalacji termicznej utylizacji odpadów w skali od 1/4 technicznej do przemysłowej**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest układ aparaturowy do otrzymywania kompozycji do stabilizacji i zestalania pyłów, popiołów i odpadów stałych, powstających w instalacji termicznej utylizacji odpadów w skali od 1/4 technicznej do przemysłowej, obejmujący



następujące sekcje: sekcję magazynową odpadów zawierającą zbiorniki odpadów kominowych SMO - n, sekcję magazynową reagentów chemicznych wykorzystywanych do scalania niebezpiecznych odpadów, zawierającą zbiornik SR - 1, SR - 2, SR - 3, Ż, UTP, UTŻ, sekcję procesów scalania zawierającą mieszalnik MS, MPUT oraz MLB, sekcję formowania stabilizatu w postaci kształtek, sekcję „dojrzwiania” i pakowania kształtek stabilizatu, sekcję magazynowania produktu. Zgłoszenie obejmuje również sposób prowadzenia procesu technologicznego w skali od 1/4 technicznej do przemysłowej.

(10 zastrzeżeń)

A1 (21) 413283 (22) 2015 07 27

- (51) **B22F 1/00** (2006.01)
C22C 33/02 (2006.01)
B22F 9/04 (2006.01)
- (71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
 IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
 (72) KONSTANTY JANUSZ; WIECZOREK-CIUROWA
 KRYSZYNA; ROMAŃSKI ANDRZEJ; SIKORA TEODORA
- (54) **Łatwospiekalny stopowy proszek na bazie żelaza, sposób jego wytwarzania i zastosowanie oraz wyrób spiekany**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest łatwospiekalny stopowy proszek na bazie żelaza i sposób jego wytwarzania. Łatwospiekalny stopowy proszek na bazie żelaza zawiera według wynalazku co najmniej 80% mas. Fe, dodatki stopowe w postaci Cu i P oraz nieuniknione zanieczyszczenia, zwłaszcza trudno redukowalne tlenki. Sposób wytwarzania łatwospiekalnych stopowych proszków na bazie żelaza według wynalazku charakteryzuje się tym, że przygotowuje się materiał redukowalny, który poddaje się obróbce mechanicznej przez mielenie, obejmujące rozdrabnianie, ujednorodnianie i aktywację materiału redukowalnego, następnie rozdrobniony, ujednorodniony i zaktywowany przez mielenie materiał redukowalny wyżarza się w atmosferze redukującej, po czym chłodzi się go do temperatury uniemożliwiającej jego samoczynny zapłon i wreszcie rozdrabnia na proszek o zadanej średniej wielkości cząstek. Zgłoszenie dotyczy ponadto zastosowania łatwospiekalnego stopowego proszku na bazie żelaza do wytwarzania spieków konstrukcyjnych i narzędziowych, zwłaszcza kompozytowych spieków metaliczno-diamantowych oraz wyrobu spiekanego, zwłaszcza kompozytowego spieku metaliczno-diamantowego, w którym osnowa jest wytworzona z wykorzystaniem łatwospiekalnego stopowego proszku na bazie żelaza według wynalazku.

(15 zastrzeżeń)

A1 (21) 413263 (22) 2015 07 24

- (51) **B23B 41/12** (2006.01)
B23B 29/02 (2006.01)
- (71) ZAKŁAD MECHANICZNY ELZAM-ZAMECH SPÓŁKA
 Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, Elbląg
 (72) MACH WAĆŁAW; STUDZIŃSKI KONRAD
- (54) **Wytaczarka**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest wytaczarka do wykonywania otworów pod łożyska złożona z korpusu, stołu roboczego,

