

A1 (21) **389861** (22) 2009 12 11

(51) **B65G 65/00** (2006.01)

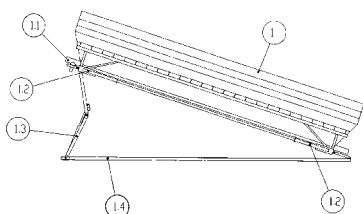
(71) TUGEB-POLBUD SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ, SŁAWOSZOWICE

(72) TUDZIARZ ZENON

(54) **Silos przenośny**

(57) Przedmiotem wynalazku jest silos przenośny, zwłaszcza do cementu lub popiołu. Silos (1) ma układ podnoszenia (1.2), korzystnie hydrauliczny lub mechaniczny, oraz ramę dolną (1.4), a także układ unoszenia (1.3).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) **389906** (22) 2009 12 14

(51) **B66C 1/44** (2006.01)

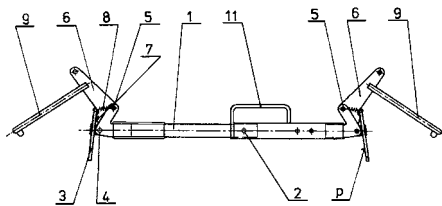
(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków

(72) DUDEK RAFAŁ; POTOCZNY MARCIN

(54) **Ręczny, samozaciskowy chwytak elementów budowlanych**

(57) Chwytak posiada poziomą belkę nośną (1) z zamocowanymi na obu końcach w przegubach (4) łapami zaciskowymi (3). Łapy zaciskowe (3) stanowią dwuramiennie dźwignie, których dolne ramiona mają po stronie wewnętrznej chwytaka powierzchnie zaciskowe (p), a na ramiona górne oddziałują krzywki, wykonane na dolnym, krótszym ramieniu dwuramiennej dźwigni podnoszącej (6). Dźwignie podnoszące (6) łożyskowane są w przegubach (5), ponad belką nośną (1) i zakończone są rękojeściami (9). Łapy zaciskowe (3) obciążone są sprężynami (8), dociskającymi je do krzywki. Belka nośna (1) ma budowę teleskopową, a jej długość ustalona jest połączeniem sworzniowym (2).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ C

## CHEMIA I METALURGIA

A1 (21) **389802** (22) 2009 12 07

(51) **C01B 19/04** (2006.01)

**H01L 35/14** (2006.01)

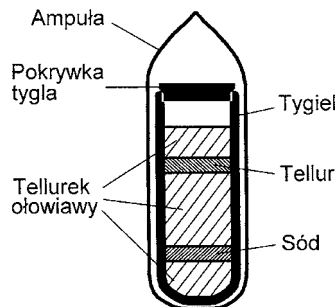
(71) INSTYTUT FIZYKI POLSKIEJ AKADEMII NAUK, Warszawa

(72) SZCZERBAKOW ANDRZEJ

(54) **Sposób wytwarzania materiału termoelektrycznego**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób wytwarzania materiału termoelektrycznego na bazie tellurku ołowianego (PbTe) domieszkowanego tellurkami potasowców. Sposób polega na tym, że stopieniu poddaje się tellurek ołowianowy, domieszkę w postaci potasowca oraz tellur, umieszczając je przed procesem stapiania w tyglu grafitowym warstwowo w taki sposób, aby potasowiec oddzielony był od telluru warstwą tellurku ołowianego o grubości przynajmniej 10 mm.

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **389873** (22) 2009 12 11

(51) **C04B 35/66** (2006.01)

**C04B 14/06** (2006.01)

**C04B 14/22** (2006.01)

(71) INSTYTUT SZKŁA, CERAMIKI, MATERIAŁÓW OGNIOTRWAŁYCH I BUDOWLANYCH, Warszawa

(72) PAWELEK ALICJA; CZECHOWSKI JERZY; CIEŚLIŃSKA ELWIRA

(54) **Beton ogniotrwały**

(57) Ujawniono beton ogniotrwały niskocementowy dla hutnictwa aluminium, w którym w miejsce kruszywa szamotowego, wysokoglinowego, korundowego, karborundowego lub spinelowego wprowadza się szkło kwarcowe o uziarnieniu 0-2 mm oraz mączkę kwarcytową we frakcji pyłowej.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **389789** (22) 2009 12 07

(51) **C05C 1/02** (2006.01)

**C06B 21/00** (2006.01)

**C01C 1/18** (2006.01)

(71) INSTYTUT NAWOZÓW SZTUCZNYCH, Puławy

(72) NASTAJ STANISŁAW

(54) **Sposób wytwarzania saletry amonowej porowatej**

(57) Sposób wytwarzania saletry amonowej porowatej na bazie azotanu amonu charakteryzuje się tym, że saletrę amonową rozdrobnioną o uziarnieniu do 0,3 mm nawilża się wodą do 2%, dokładnie homogenizuje i sprasowuje się pod ciśnieniem do 0,15 MPa. Następnie suszy się w strumieniu powietrza o temperaturze nieprzekraczającej 100°C do uzyskania wilgotności nie większej niż 0,3%, po czym kruszy się i wydziela na sitach frakcję o żądanym widmie granulometrycznym a ewentualnie granulaty o nieregularnych ziarnach poddaje się usferycznieniu poprzez dotarczenie w bębnie lub talerzu granulacyjnym.

(1 zastrzeżenie)

A3 (21) **389809** (22) 2009 12 08

(51) **C05C 9/02** (2006.01)

**C05G 3/10** (2006.01)

(61) 350955

(71) INSTYTUT NAWOZÓW SZTUCZNYCH, Puławy

(72) KOZIOŁ BOLESŁAW