

A1 (21) **387531** (22) 2009 03 18

(51) **E06B 7/23** (2006.01)  
**E06B 7/16** (2006.01)

(31) 102008014785 (32) 2008 03 18 (33) DE

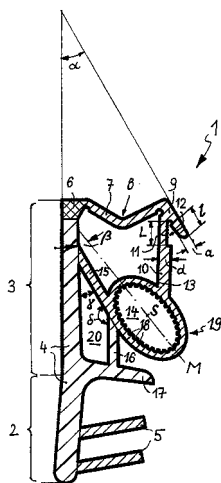
(71) Deventer Profile GmbH & Co. KG, Berlin, DE

(72) Panagiotidu Anastasia, Daub Jurgen

(54) **Sprężysta uszczelka falcu w skrzydle do okien, drzwi lub tym podobnych**

(57) Przedmiotem wynalazku jest sprężysta uszczelka (1) falcu w skrzydle do okien, drzwi lub tym podobnych, w której odbiega od górnego końca grzbietu profilowego (4) żebro łączące (7), które jest wypukłone do dołu i ma na swym końcu wypust uszczelniający (9), do którego ma ujście u dołu żebro podpierające (10) w przybliżeniu równoległe do grzbietu profilowego (4). Na swym innym końcu żebro podpierające (10) ma niestycznie ujście do ścianki (13) komory profilowej (14), połączonej poprzez żebro wsporcze (16) z wypustem zakrywającym (17), przy czym żebro podpierające (10) wbiega do ścianki (13) komory profilowej (14) bardziej oddalone od grzbietu profilowego (4) i wypustu zakrywającego (17) niż żebro wsporcze (16). Między miejscami ujścia żebra podpierającego (10) i żebra wsporczego (16) komora profilowa (14) tworzy wypuklenie (19), które również przy zazębieniu uszczelniającym wystaje od miejsca ujścia żebra podpierającego (10) i jest sprężyste odkształcalne. Odstęp miejsca ujścia żebra wsporczego (16) do ścianki (13) komory profilowej (14) od grzbietu profilowego (4) pozostaje zasadniczo niezmienny przy zazębieniu uszczelniającym.

(9 zastrzeżeń)



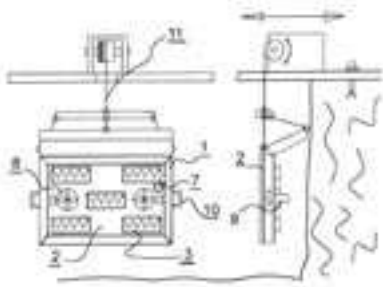
A1 (21) **384697** (22) 2008 03 14

(51) **E21C 41/22** (2006.01)

(75) Lemke Norbert, Schoneiche, DE

(54) **Urządzenie grzewcze do pozyskiwania piasku kwarcowego z psamitów**

(57) Przedmiotem wynalazku jest urządzenie grzewcze do pozyskiwania piasku kwarcowego z psamitów, korzystnie z piasku z kolejnego cyklu sedymentacyjnego, mające zastosowanie, korzystnie w kopalniach odkrywkowych. Urządzenie grzewcze charakteryzuje się tym, że ma ramę (1) z tylną płytą (2) z usytuowaną na niej



nagrzewnicą (3) lub nagrzewnicami, która jest zasilana ze źródła energii. W płytę (2) jest wbudowany wziernik (7) lub wzierniki, wentylator (8) lub wentylatory, sonda dystansowa (9) lub sondy. Boczny bok ramy (1) lub boki posiada uchwyt (10) lub uchwyty. Górny bok ramy (1) jest odchylony pod kątem rozwartym do płyty (2) z nagrzewnicą (3) lub nagrzewnicami i jest podłączony do systemu zawieszenia (11) lub dolny bok ramy (1), który jest podłączony obrotowo z podwoziem kołowym poprzez teleskop lub teleskopy.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) **384698** (22) 2008 03 14

(51) **E21F 7/00** (2006.01)

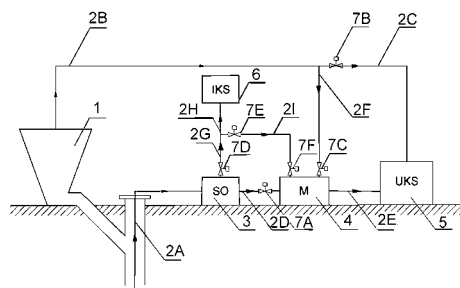
(71) Akademia Górniczo-Hutnicza im. Stanisława Staszica, Kraków

(72) Kuczera Zbigniew, Łuczak Rafał, Nawrat Stanisław, Roszkowski Janusz, Życzkowski Piotr

(54) **Układ urządzeń do utylizacji metanu z powietrza wentylacyjnego kopalni**

(57) Układ urządzeń do utylizacji metanu z powietrza wentylacyjnego kopalni dotyczy zagospodarowania metanu zawartego w powietrzu wentylacyjnym. Układ charakteryzuje się tym, że szyb wentylacyjny (1) połączony jest bezpośrednio i/lub poprzez urządzenie korygujące (M), instalacją rurociągową z urządzeniem katalitycznego spalania (5). Urządzenie to stanowią reaktory ciepłne i/lub katalityczne reaktory przepływowo-rewersyjne, i/lub adsorpcyjne koncentraty, i/lub turbiny i mikroturbiny gazowe. Ponadto do urządzenia korygującego (M) włączony jest rurociąg (21), odprowadzający nadwyżkę gazu kogeneracyjnego układu spalania metanu (IKS), pochodzącego z odmetanowania kopalni, i/lub rurociąg (2D), doprowadzający mieszaninę powietrzno-metanową ze stacji odmetanowania (SO).

(3 zastrzeżenia)



DZIAŁ F

**MECHANIKA; OŚWIETLENIE; OGRZEWANIE;  
UZBROJENIE; TECHNIKA MINERSKA**

A1 (21) **384753** (22) 2008 03 20

(51) **F02B 3/00** (2006.01)  
**F02B 55/02** (2006.01)  
**F02B 45/00** (2006.01)  
**F02B 45/08** (2006.01)  
**F02B 43/00** (2006.01)  
**F02B 75/00** (2006.01)