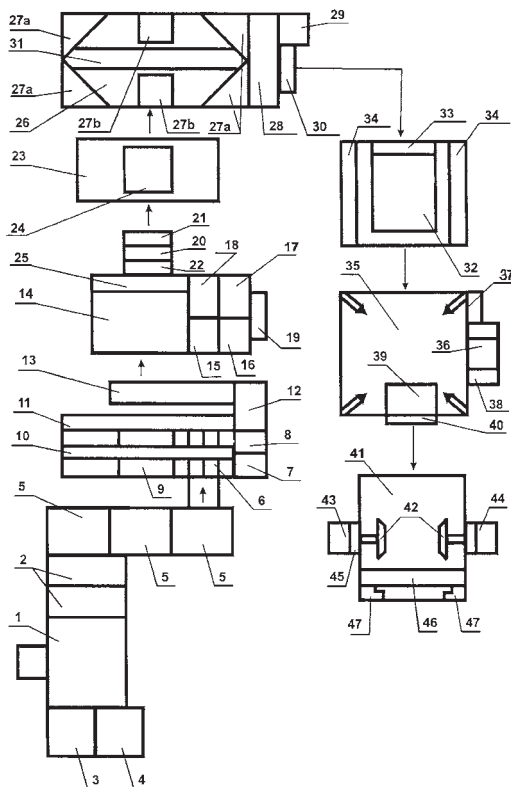


mocowania profili (31), układu zaworowego (32), połączenia on-line (33), zespołu zgrzewania równoległego (34), po czym na automatycznej oczyszczarce (35) naroży, sterowanej przez CNC (36) z ekranem (37), poprzez czytnik kodowy (38) oraz on-line (39) i klawiaturę (40), prowadzi się oczyszczanie naroży za pomocą zespołu obróbczego (41), umożliwiającego montaż 17 narzędzi. Tak przygotowane ramy okuwają się, montują zaczepy, umieszcza w nich szyby zespolone i ustala je za pomocą listew przyszybowych, uciętych na pilarsce (42), mającej dwa silniki (43, 44), zespół pneumatycznego posuwu tarcz (45) i płynnej symulacji docisku (46) oraz system mocowania listwy przy zatrzasku przyszybowym (47).

(2 zastrzeżenia)



A1 (21) 393327 (22) 2010 12 17

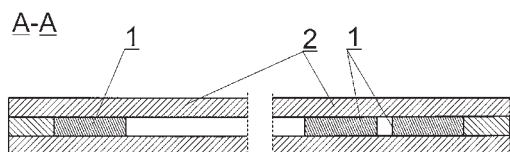
(51) E06B 5/16 (2006.01)
E06B 3/72 (2006.01)

(71) GAŃCZAREK-RAŁ NORBERT, Grodzisk Wielkopolski
(72) GAŃCZAREK-RAŁ NORBERT

(54) Płaszcz bramy przeciwpożarowej

(57) Przedmiotem wynalazku jest płaszcz bramy przeciwpożarowej, gdzie zastosowana jest podkonstrukcja skrzydła bramy, tj. element nośny bramy mający postać szkieletu (1) lub elementu litego. Zarówno szkielet (1), jak i element lity stanowi element niemetalowy, wykonany z jednego lub kilku wewnętrznych elementów nośnych, które są ze sobą połączone na stałe lub w sposób ruchomy. Podkonstrukcja bramy szczelnie pokryta jest ściśle do siebie przylegającymi ognioodpornymi, niepalnymi płytami (2).

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 393164 (22) 2010 12 06

(51) E21B 21/06 (2006.01)
B01D 21/01 (2006.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA, Kraków
(72) WYSOCKI SŁAWOMIR; ROPKA ANNA

(54) Sposób odwadniania zasolonych płuczek wiertniczych

(57) Sposób odwadniania zasolonych płuczek wiertniczych umożliwiający zmniejszenie objętości odpadu wiertniczego oraz odzysk zużytej podczas odwiertu wody, charakteryzuje się tym, że do zasolonej płuczki wiertniczej jako flokulant anionowy, dodaje się terpolimer poli(kwas akrylowy-co-akryloamid-co-kwas 2-akryloamido-2-metylo-1-propylosulfonowy), zawierający w łańcuchu głównym obok merów kwasu akrylowego w ilości do 99% molowych, mery akryloamidu w ilości do 99% molowych oraz mery kwasu 2-akryloamido-2-metylo-1-propylosulfonowego w ilości do 99% molowych, przy czym ilość dodawanego flokulanta wynosi od 0,001 - 10 kg/m³ płuczki wiertniczej.

(1 zastrzeżenie)

A1 (21) 397366 (22) 2011 12 12

(51) E21C 35/06 (2006.01)
E21C 27/00 (2006.01)

(31) 102010054430.2 (32) 2010 12 14 (33) DE

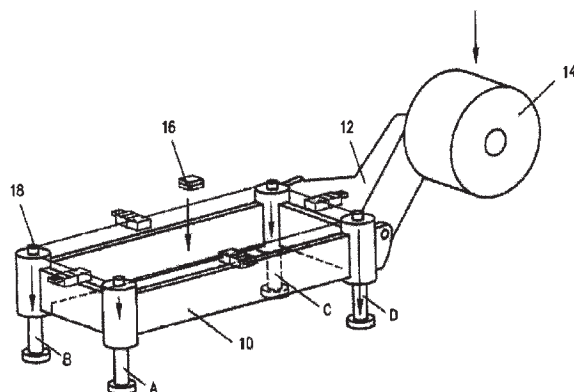
(71) Marco Systemanalyse und Entwicklung GmbH,
Dachau, DE

(72) REUTER MARTIN, DE

(54) Urządzenie wydobywcze

(57) Ruchoma maszyna, obejmująca korpus (10), na którym zamocowane jest co najmniej jedno ramię nośne (12), przy czym korpus spoczywa na co najmniej czterech nogach (A, B, C, D), i co najmniej jedna noga, korzystnie wszystkie nogi są wyposażone w czujnik drogi oraz/lub czujnik siły (18), który wykrywa obciążenie działające na nogę.

(10 zastrzeżeń)



A1 (21) 397367 (22) 2011 12 12

(51) E21C 35/06 (2006.01)
E21C 29/00 (2006.01)

(31) 102010054594.5 (32) 2010 12 15 (33) DE

(71) Marco Systemanalyse und Entwicklung GmbH,
Dachau, DE

(72) REUTER MARTIN, DE

(54) Kombajn ścianowy, bębnowy

(57) Kombajn ścianowy bębnowy do górnictwa wydobywania podziemnego, który posiada korpus maszyny (14) przesuwany wzdłuż przenośnika (12) i co najmniej dwa elementy urabiające zamocowane każdy na jednym ramieniu nośnym, przy czym korpus maszyny spoczywa na co najmniej czterech elementach, z których dwa