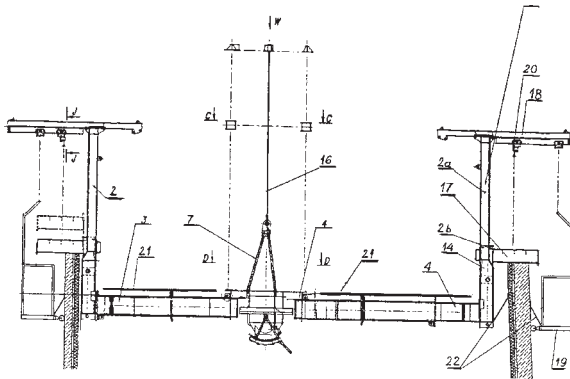


przy czym w obu częściach środkowej i zewnętrznej wykonane są punkty do mocowania zewnętrznych hydraulicznych siłowników jedynie do podnoszenia platformy na szczyt komina, w części środkowej platformy jest posadowiona przy pomocy stóp wieża wyciągowa, na szczycie której oraz pod platformą znajdują się po dwa krążki linowe prowadzące linę nośną (16) kosza (7) do środka wieży. W promieniowe skrzynki (3) konstrukcji stalowej wsunięte są belki wysuwane (4), a do blach czołowych belek (4) przymocowane są kolumny (2) składające się z części stałej (2a) części ruchomej (2b) i siłownika hydraulicznego (14) łączącego je ze sobą oraz szuflady (17) belki poziomej (18), przy czym szuflada (17) opiera się o płaszcz rozbieżny komina.

(4 zastrzeżenia)



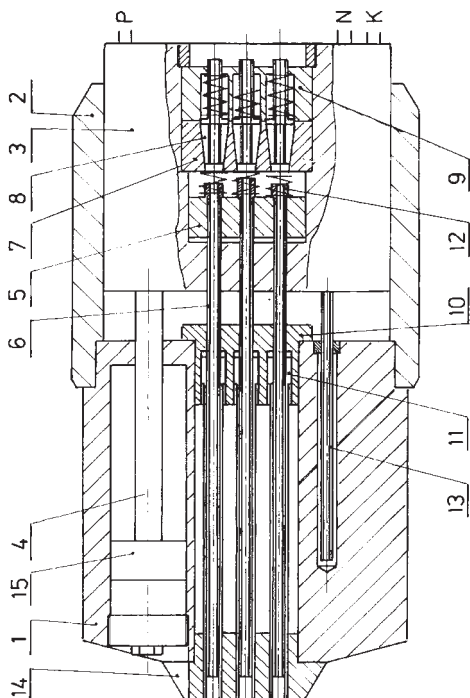
A1 (21) 351422 (22) 2001 12 28 7(51) E04G 21/12

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

(72) Jurkiewicz Andrzej, Cygankiewicz Tadeusz, Micek Piotr, Podsiadło Andrzej, Apostoł Marcin, Mularz Sebastian, Kot Andrzej

(54) **Hydrauliczne multycięgnowe urządzenie napinająco-transportujące**

(57) Hydrauliczne, multycięgnowe urządzenie napinająco-transportujące, zawierające we wspólnej obudowie podzespół hydrauliczno-siłowy naciągający ciągną i uchwyt wewnętrzny



zakleszczający ciągną do których dołączony jest zespół kotwicy charakteryzuje się tym, że ma postać korpusu wielo-otworowego (1) o równoległych osiach otworów, połączonych z cylindrem wielkośrednicowym (2), w którym usytuowany jest wielkośrednicowy tłok (3), a w otworach korpusu (1) są usytuowane tłoki z tłoczkami (4), które są połączone z czołem wielkośrednicowego tłoka (3) posiadającego centralne wybranie wewnątrz którego zabudowane są kolejno od strony korpusu (1): tłok (5) z tłoczkami rurkowymi (6) przewleczonymi przez korpus (1), tarcza (7) z uchwytami ciernokształtowymi (8) i tarcza sprężysto-dociskowa (9).

(8 zastrzeżeń)

A1 (21) 351226 (22) 2001 12 18 7(51) E04H 17/06

(75) Staroszczyk Radosław, Wrocław

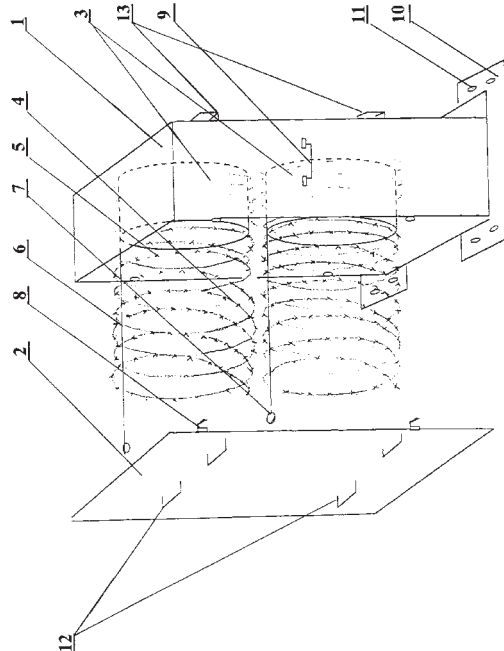
(54) **Zasiek przenośny**

(57) Wynalazek dotyczy zasięku przenośnego przeznaczonego w szczególności do ochrony stanowisk dowodzenia, pozycji bojowych, posterunków oraz wybranych obiektów wojskowych.

Zasiek przenośny stanowi co najmniej jedna spirala (4) wyposażona w elementy klujące (5) nawinięta na bębnie (3) i podwieszona na stalowym drucie (6), umieszczona w obudowie (1) w postaci prostopadłościennej skrzyni. Pierwszy koniec spirali i pierwszy koniec drutu stalowego są osadzone na stałe w obudowie a ich drugie końce są wyposażone w zaczepy (7), korzystnie w postaci karabinków, współpracujące z elementami zaczepowymi (8). Spirala jest wykonana z drutu kolczastego lub jego ekwiwalentu w postaci spiralnego drutu stalowego uzbrojonego w klujące nożyki.

Obudowa od strony zasięku jest zamknięta zdejmowaną pokrywą (2) albo drzwiczkami. Na tylnej, zewnętrznej ścianie obudowy jest osadzony co najmniej jeden hak (13). Pokrywa obudowy jest wyposażona od strony zewnętrznej w co najmniej jeden uchwyt mocujący (12) współpracujący z hakami następnej obudowy.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) 351227 (22) 2001 12 18 7(51) E04H 17/06

(75) Staroszczyk Radosław, Wrocław

(54) **Sposób wykonywania ogrodzenia, zwłaszcza dla obiektów chronionych i element ogrodzenia**

(57) Sposób wykonywania ogrodzenia polega na tym, że na dowolnym ogrodzeniu siatkowym, prętowym czy też panelowym