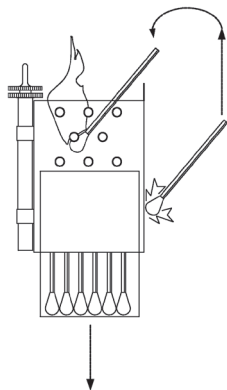


stanowi wielościan w postaci czterech ścian, z otwartymi bokami do osadzenia pudełka zapalek, przy czym jeden z wąskich boków ma kształtowy otwór z dostępem do krzesiwa pudełka zapalek, a na drugim wąskim boku usytuowany jest uchwyt do osadzania zapalacza, będącego wzdłużnym elementem o przekroju korzystnie cylindrycznym, mającego w swej wewnętrznej przestrzeni materiał łatwopalny, przy czym zapalacz jest zakończony uchwytem, poza tym w powierzchni szerszych ścian bocznych, na połowie przeciwległej usytuowaniu główek zapalek, ma otwory wentylacyjnego.

(6 zastrzeżeń)



A1 (21) 435390 (22) 2020 09 22

(51) A24F 27/00 (2006.01)

A24F 29/00 (2006.01)

A24F 42/60 (2020.01)

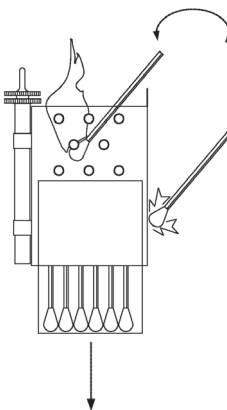
(71) AKADEMIA KALISKA IM. PREZYDENTA STANISŁAWA WOJCIECHOWSKIEGO, Kalisz

(72) DZIUBEK IRENEUSZ; PAWLACZYK BOGUMIŁA; RUBIŃSKI PAWEŁ

(54) Sposób wytwarzania zapalarki, zwłaszcza do papierosów

(57) Przedmiotem zgłoszenia przedstawionym na rysunku jest sposób wytwarzania zapalarki, zwłaszcza do papierosów, mająca zastosowanie do zapalania papierosów lub innych produktów przy dużej prędkości wiatru, a także stosowana jako ratowniczy zestaw podtrzymywania otwartego ognia. Sposób wytwarzania zapalarki, szczególnie do papierosów, polega na tym, że obudowę wykonuje się poprzez nacięcia w prostokątnym arkuszu blachy nierdzewnej do utworzenia pól o rozmiarach zbliżonych do rozmiarów powierzchni bocznych pudełka zapalek, wykrawa się w największych polach otwory wentylacyjne, korzystnie przy jednej z krawędzi oraz w jednej ze ścian bocznych otwór, zaś do ściany przeciwległej otworowi mocuje się uchwyty zapalacza, wytworzonego z cylindrycznej rurki, do którego z jednej strony mocuje się uchwyt w postaci kilku kół z moletowanymi powierzchniami zewnętrznymi w których wykonuje się otwór na zapalkę.

(7 zastrzeżeń)



A1 (21) 435445 (22) 2020 09 25

(51) A61B 5/0205 (2006.01)

A61M 21/02 (2006.01)

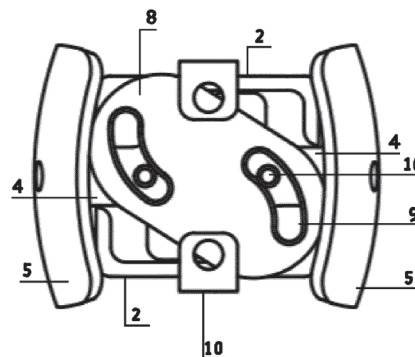
(71) WÓJCIK ANNA, Warszawa

(72) WÓJCIK ANNA

(54) Urządzenie nadające tempo oddychania

(57) Urządzenie nadające tempo oddychania, w którym następuje zamiana ruchu obrotowego na ruch posuwisto-zwrotny, wyposażone w urządzenie napędzające, system mikropocesorowy, system zasilania, system sprawdzania stanu baterii oraz elementy mechaniczne charakteryzujące się tym, że w korpusie zamocowane są sannie (2), wyposażone w prowadnice, po których poruszają się dwie kostki (4), do których przytwierdzone są posiadające zaokrąglony kształt uchwyty (5), natomiast do umieszczonego w korpusie, będącego elementem silnika krokowego wału zamocowana jest od góry ruchoma krzywka (8), wyposażona w dwa posiadające fasolowy kształt otwory (9), w których znajdują się osadzone w obu kostkach (4) nieruchome walcowe sworznie (10), przy czym do korpusu zamocowane są dwa mocowania.

(3 zastrzeżenia)



A1 (21) 435394 (22) 2020 09 22

(51) A61B 5/346 (2021.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA

IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków

(72) REKLEWSKI WOJCIECH; HERYAN KATARZYNA; AUGUSTYNIAK PIOTR; MIŚKOWICZ MAREK

(54) Sposób detekcji zespołu QRS w sygnale elektrokardiogramu

(57) Przedmiotem wynalazku jest sposób detekcji zespołu QRS w sygnale elektrokardiogramu (EKG), znajdujący zastosowanie w diagnostyce biomedycznej. W sposobie monitoruje się za pomocą komparatora COMP wytwarzany na wyjściu modułu ABS_DIFF_SHORT_MODULE sygnał ABS_DIFF_SHORT, będący różnicą bieżącej wartości chwilowej sygnału EKG, dostarczanego przez moduł pomiarowy ECG_MODULE, oraz wartości średniej SHORT_AVG sygnału EKG obliczonej za odcinek czasu T_SHORT o ustalonej długości. Następnie wykrywa się za pomocą komparatora COMP moment osiągnięcia przez sygnał ABS_DIFF_SHORT ustalonego uprzednio za pomocą modułu TH_MODULE progu wartości TH, po czym, w momencie wykrycia momentu osiągnięcia przez sygnał ABS_DIFF_SHORT ustalonego progu wartości TH, rozpoczyna się odmierzenie za pomocą generatora impulsowego PULSE GENERATOR okna czasowego SEARCHING_WINDOW o ustalonej długości do poszukiwania załamka R w zespole QRS sygnału EKG. W kolejnym kroku rejestruje się za pomocą modułu detekcji PEAK_DETECTOR wartość maksymalną wytwarzanego na wyjściu modułu ABS_DIFF_LONG_MODULE w trakcie trwania okna czasowego SEARCHING_WINDOW sygnału ABS_DIFF_LONG, będącego różnicą bieżącej wartości chwilowej sygnału EKG oraz wartości średniej LONG_AVG sygnału EKG obliczonej za odcinek czasu T_LONG o ustalonej długości oraz jednocześnie rejestruje się za pomocą modułu detekcji PEAK_DETECTOR chwilę wystąpienia wykrywanej wartości maksymalnej sygnału ABS_DIFF_LONG w trakcie trwania okna czasowego SEARCHING_WINDOW. Po tych czynnościach za-

pamiętuje się za pomocą modułu pamięci R_AMPLITUDE_MEMORY wykrytą za pomocą modułu detekcji PEAK_DETECTOR wartość maksymalną sygnału ABS_DIFF_LONG, którą uznaje się za amplitudę załamka R w zespole QRS.

(3 zastrzeżenia)

A1 (21) **435396** (22) 2020 09 22

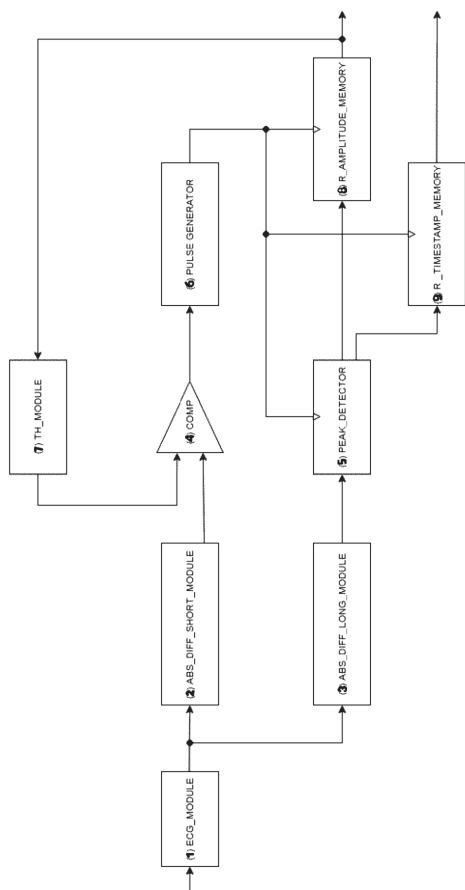
(51) **A61B 5/346** (2021.01)

(71) AKADEMIA GÓRNICZO-HUTNICZA
IM. STANISŁAWA STASZICA W KRAKOWIE, Kraków
(72) REKLEWSKI WOJCIECH; HERYAN KATARZYNA;
AUGUSTYNIAK PIOTR; MIŚKOWICZ MAREK

(54) **Urządzenie do detekcji zespołu QRS w sygnale elektrokardiogramu**

(57) Urządzenie posiada ABS_DIFF_SHORT_MODULE (2) oraz ABS_DIFF_LONG_MODULE (3), których wejścia są połączone z wyjściem modułu pomiarowego ECG_MODULE (1), przy czym wyjście modułu ABS_DIFF_SHORT_MODULE (2) połączone jest z jednym z wejść komparatora COMP (4), a wyjście modułu ABS_DIFF_LONG_MODULE (3) połączone jest z wejściem modułu detekcji PEAK_DETECTOR (5). Wyjście komparatora COMP (4) połączone jest z wejściem generatora impulsowego PULSE GENERATOR (6). Wyjście generatora impulsowego PULSE GENERATOR (6) połączone jest z wejściem bramkującym modułu detekcji PEAK_DETECTOR (5) oraz z wejściem modułu zapisu pamięci R_AMPLITUDE_MEMORY (8) a także z wejściem modułu zapisu pamięci R_TIMESTAMP_MEMORY (9). Wyjście modułu detekcji PEAK_DETECTOR (5) połączone jest również z wejściami modułów pamięci R_AMPLITUDE_MEMORY (8) i R_TIMESTAMP_MEMORY (9), zaś wyjście modułu pamięci R_AMPLITUDE_MEMORY (8) połączone jest przy tym z wejściem modułu TH_MODULE (7). Wyjście modułu TH_MODULE (7) połączone jest także z jednym z wejść komparatora COMP (4).

(1 zastrzeżenie)



A1 (21) **435387** (22) 2020 09 22

(51) **A61F 2/58** (2006.01)

A61F 2/74 (2006.01)

A61H 1/02 (2006.01)

B25J 9/00 (2006.01)

B25J 18/00 (2006.01)

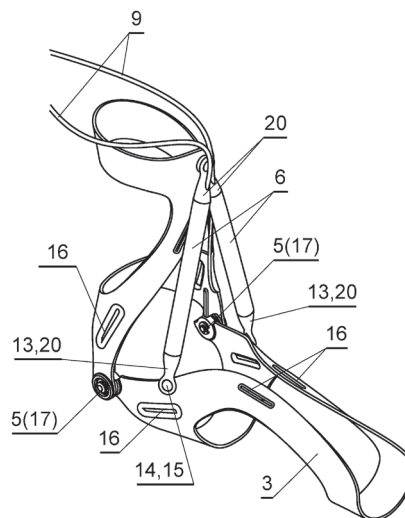
(71) ICARION SPÓŁKA Z OGRANICZONĄ
ODPOWIEDZIALNOŚCIĄ SPÓŁKA KOMANDYTOWA,
Kraków

(72) GACZOREK BARTŁOMIEJ; FRAŚ JAN

(54) **Egzoszkieleł, zwłaszcza półpasywny**

(57) Egzoszkieleł ma pierwszy uchwyt na pierwszą część ciała, drugi uchwyt (3) na drugą część ciała przegubowe połączenie (5) obu uchwytów, co najmniej jeden pneumatyczny sztuczny mięsień (6) łączący swymi końcami oba uchwyty, oraz regulowane źródło nadciśnienia zasilające sztuczne mięśnie (6). Sztuczny mięsień (6), zawiera co najmniej jedną elastyczną komorę roboczą w postaci odcinka zaślepionej z obu końców okrągłej rurki z elastycznego tworzywa z nierozciągliwym opłotem. Opłot komory roboczej zatopiony jest w jej ścianie bocznej wykonany jest nierozciągliwej nici przebiegającej po linii śrubowej o osi pokrywającej się z osią komory roboczej. Średnica opłotu wynosi od 100% do 200% wewnętrznej średnicy komory roboczej. Skok opłotu wynosi od 3% do 30% jego średnicy, a grubość nici opłotu wynosi od 1% do 5% jego średnicy. Średnica zewnętrzna komory roboczej wynosi od 100% do 200% średnicy jej opłotu. Długość każdej komory roboczej w stanie swobodnym wynosi od 100 do 6000% średnicy jej opłotu, natomiast twardość tworzywa sztucznego tworzącego komorę roboczą wynosi od 15 do 30 według skali A Shora.

(9 zastrzeżeń)



A1 (21) **435417** (22) 2020 09 23

(51) **A61G 5/10** (2006.01)

A61G 5/14 (2006.01)

(71) BURCHARD WŁODZIMIERZ PRZEDSIĘBIORSTWO
PRODUKCYJNO-HANDLOWE GOBEST, Poznań
(72) BURCHARD WŁODZIMIERZ; PRAGER PAWEŁ

(54) **Podnośnik dla osób niepełnosprawnych ruchowo**

(57) Przedmiotem zgłoszenia jest podnośnik dla osób niepełnosprawnych ruchowo, który głównie stosuje się w zestawieniu z wózkiem inwalidzkim, w celu zmiany położenia siedziska, a tym samym zmiany położenia osoby chorej lub niepełnosprawnej siedzącej na wózku inwalidzkim. Charakteryzuje się tym, że stanowi go rama nośna (1), zaś do tylnej strefy ramy (1) zamocowany jest pionowy wspornik (2), zakończony poziomą prowadnicą (3), mającą przemieszczane siłownikiem (4) wysuwane ramię (5), do przemieszczania napędzanego korpus podnośnika (6) z ciągnem (7), przy czym ciągną (7) zakończone jest orczykiem (8) do zaczepiania ka-