Badanie stanu techniki

Należy podać szczegółowe informacje dotyczące badania stanu techniki (badanie to Wnioskodawca może przeprowadzić samodzielnie lub skorzystać z usług rzecznika patentowego).

Należy wskazać:

* kiedy prowadzone były analizy (limit: 100 znaków),

Badania prowadzono 28.05.2018

* czy badanie stanu techniki zostało wykonane samodzielnie, czy przez rzecznika patentowego na zlecenie Wnioskodawcy (opinia rzecznika musi być dostępna na żądanie NCBR),); limit: 100 znaków,

Badania stanu techniki zostały wykonane samodzielnie.

* jakich baz danych (patentowych i publikacji) korzystano (limit: 300 znaków),

Wykorzystane bazy to: UPRP, WIPO, EPO, USPTO, Google pathent

* jak sklasyfikowano przedmiot badań wg Międzynarodowej Klasyfikacji Patentowej (limit: 400

znaków),

G05D23/22, A61B5/01, A61B5/7246, A61B5/02055, A61B5/0205, A61M5/1723, G01K1/165, A61B5/445, G06F1/163, A61B5/02125, G08B21/22, A61B5/0535

* jakich słów kluczowych lub nazw firm lub nazwisk twórców użyto (limit: 400 znaków) oraz

Patch sensor, Temperature patch sensor, Bioimpedance patch sensor, Moisture patch sensor, Movement patch sensor, Patch sensor sticking, Bandage sensor, Temperature bandage sensor, Bioimpedance bandage sensor, Moisture bandage sensor, Movement bandage sensor, Bandage sensor sticking. Tylko do bazy polskiej: Czujnik plaster, Czujnik temaperatury w plastrze, Czujnik bioimpedancji w plastrze, Czujnik wilgoci w palstrze, Czujnik ruchu w plastrze, Czujnik plastrowy przyklejanie, Czujnik bandaż, Czujnik temperatury w bandażu, Czujnik bioimpedancji w bandażu, Czujnik wilgoci w bandażu, Czujnik ruchu w bandażu, Czujnik w bandażu przyklejanie

* jakie wyniki uzyskano (limit: 2000 znaków).

Dla bazy UPRP dla słów kluczowych w zarówno w języku polskim jak i angielskim nie znaleziono żadnych wyników.

Dla bazy WIPO dla słów kluczowych dostano następujące wyniki: Patch sensor– 71 583, Temperature patch sensor– 40 999, Bioimpedance patch sensor- 554, Moisture patch sensor– 8 625, Movement patch sensor– 51 713, Patch sensor sticking– 13 941, Bandage sensor– 7 600, Temperature bandage sensor– 5 388, Bioimpedance bandage sensor- 127, Moisture bandage sensor– 4 107, Movement bandage sensor- 3 784, Bandage sensor sticking– 2 625.

Dla bazy EPO dla słów kluczowych dostano następujące wyniki: Patch sensor- 1, dla bazy USPTO dla słów kluczowych dostano następujące wyniki: Patch sensor- 557, Bandage sensor- 32, dla bazy Google pathent dla słów kluczowych dostano następujące wyniki: Patch sensor- 2 423 491, Temperature patch sensor- 668 572, Bioimpedance patch sensor- 1 289, Moisture patch sensor- 55 133, Movement patch sensor- 1 342 289, Patch sensor sticking- 147 711, Bandage sensor- 31 700, Temperature bandage sensor- 22 442, Bioimpedance bandage sensor- 226, Moisture bandage sensor- 7 814, Movement bandage sensor- 17 111, Bandage sensor sticking– 8 398.

Patenty będące bezpośrednio związane z tematyką projektu to:

KR1020170017560 – patent dotyczący produkcji elastycznego sensorów do pomiarów temperatury ciała,

US20180140203 – patent dotyczący wykrywania fizjologicznych parametrów ciała,

US20140235978 – patent dotyczący wykrywania fizjologicznych parametrów ciała za pomocą sensora w postaci naszyjnika,

US20130245546 – patent dotyczący projektu sensora w bandażu do pomiarów temperatury,

US20100160797A1 - patent dotyczący mierzenia ciśnienia za pomocą pomiarów temperatury elastycznym czujnikiem naklejonym na pacjenta,

US6963772B2 -  patent dotyczący pomiarów temperatury i impedancji za pomocą elastycznego czujnika.

Po ich analizę stwierdzono, że żaden z opisywanych patentów nie prezentuje urządzeń które jednocześnie dokonywało by pomiarów temperatury, ruchu i bioimpedancji.