

RZECZPOSPOLITA

POLSKA

Urząd Patentowy
Rzeczypospolitej Polskiej

⑫ OPIS OCHRONNY ⑰ PL ⑪ 60433
WZORU UŻYTKOWEGO ⑬ Y1

⑳ Numer zgłoszenia: 109039

⑤① Intcl⁷:

A47K 3/022

㉒ Data zgłoszenia: 16.12.1998

⑤④

Wanna kąpielowa

④③

Zgłoszenie ogłoszono:

19.06.2000 BUP 13/00

④⑤

O udzieleniu prawa ochronnego ogłoszono:

31.05.2004 WUP 05/04

⑦③

Uprawniony z prawa ochronnego:

COMET-MTS, Ltd Sp. z o.o., Szemud,
PL

⑦②

Twórca wzoru użytkowego:

Winfried Schleichert, Kirtorf, DE

⑤⑦

109039

4

Ru 60430

Wanna kąpielowa.

Przedmiotem wzoru użytkowego jest wanna kąpielowa przeznaczona do użytku dla osób chorych lub niepełnosprawnych, które mogą mieć trudności z wejściem do zwykłej wanny kąpielowej ze względu na jej pionowe ściany, których przekroczenie może być dla takich osób barierą nie do pokonania.

Najlepszym rozwiązaniem tego problemu jest wanna z otwieranymi drzwiami wejściowymi. Znanych jest szereg rozwiązań technicznych tego rodzaju wanien, z których większość ma wyprofilowane we wnętrzu korpusu lub dostawiane siedzenie dla osoby korzystającej z wanny.

Według rozwiązania znanego z opisu patentowego USA nr 4 542 545 w jednej z pionowych ścian korpusu wanny znajduje się otwór drzwiowy. Do jednej z pionowych krawędzi tego otworu drzwiowego, za pośrednictwem zawiasów zamocowane jest skrzydło drzwi. Skrzydło drzwi otwiera się do wnętrza wanny, a jego ruch odbywa się w płaszczyźnie poziomej. Drzwi lub ościeżnica otworu drzwiowego wyposażona jest wokół w co najmniej jedną uszczelkę magnetyczną o przekroju płaskim.

Inne znane rozwiązanie wanny kąpielowej, zwłaszcza dla osób chorych lub niepełnosprawnych ujawniono w międzynarodowym zgłoszeniu patentowym nr WO 94/07403. Według tego rozwiązania, w jednej ze ścian bocznych korpusu wanny kąpielowej znajduje się otwór drzwiowy. Zamykające ten otwór drzwiowy skrzydło drzwi zamocowane jest do górnej poziomej belki łączącej górne

krawędzie obu części ściany korpusu ponad otworem drzwiowym. Ta pozioma belka osadzona jest odchylnie w górę na zawiasie zamocowanym na jednej z górnych krawędzi ściany drzwiowej korpusu wanny. Oś tego zawiasu przebiega poziomo i prostopadle do powierzchni tej ściany korpusu wanny. W pozycji roboczej, skrzydło drzwi osłania od wnętrza wanny otwór drzwiowy oraz przyległe do tego otworu części płaszczyzny ściany drzwiowej korpusu wanny. Pokazana tu konstrukcja zamocowania drzwi wanny umożliwia podniesienie wolnego końca poziomej belki wraz ze skrzydłem drzwi w górę, poprzez jej obrót wokół poziomej osi zawiasu na którym zamocowany jest drugi koniec poziomej belki do ściany korpusu wanny. W położeniu otwartym, uniesione skrzydło drzwi można obrócić wokół pionowej wówczas belki, co otwiera użytkownikowi drogę do wnętrza wanny. Skrzydło drzwi posiada w tym rozwiązaniu, od strony zewnętrznej, łapy współpracujące z krawędziami otworu drzwiowego i zabezpieczające skrzydło drzwi przed wychyleniem go do wnętrza wanny, co mogłoby doprowadzić do jej rozszczelnienia. Wanna jest wyposażona w siedzenie pozwalające użytkownikowi spocząć podczas kąpieli.

Znane wanny stanowią zazwyczaj wyprofilowane z tworzywa sztucznego niecki, stanowiące korpus, obudowany zwykle ścianami osłonowymi. W dnie wanny znajduje się zazwyczaj otwór odpływowy wody. Znane wanny wyposażone są w zespoły zamka, zwykle z więcej niż jednym mechanizmem ryglującym, dociągającym drzwi do ściany wanny i zabezpieczającym zamknięcie. W znanych rozwiązaniach, wysokość tego rodzaju wanien nie przekracza zwykle 80 cm, zaś pochylenie ścian pionowych jest znaczne i przekracza w stosunku do poziomu kąt 110° .

Celem wzoru użytkowego jest opracowanie nowej konstrukcji wanny kąpielowej przeznaczonej dla osób chorych i niepełnosprawnych, pomagającej tym osobom w utrzymaniu równowagi wewnątrz wanny i zapewniającej łatwiejsze wejście do wanny. Celem wzoru użytkowego jest również umożliwienie wyposażenia ścian wanny w dysze do hydromasażu, który to zabieg ma duże znaczenie w leczeniu i rehabilitacji. Celem jest także oszczędność wody przez zmniejszenie poziomej płaszczyzny przekroju wnętrza wanny.

Według wzoru użytkowego, wanna kąpielowa stanowiąca głęboko tłoczony korpus z wyprofilowanym wewnątrz siedzeniem, wyposażona w otwór odpływowy wody w najniższym miejscu korpusu i zawierająca w jednej ze ścian pionowych otwór drzwiowy do którego pionowej krawędzi zamocowane jest za pośrednictwem zawiasów skrzydło drzwi, które jest wyposażone wokół styku z krawędzią otworu drzwiowego w element uszczelniający, zaś przeciwległa pionowa krawędź otworu drzwiowego wyposażona jest w zamek ryglowy, charakteryzuje się tym, że kąt pomiędzy poziomą podstawą wanny a pionowymi wewnętrznymi ścianami bocznymi korpusu wanny wynosi od 90° do 100° , przy czym wanna ma wysokość co najmniej 85cm licząc od dolnej krawędzi podstawy. Drzwi wanny otwierają się na zewnątrz. Pionowe wewnętrzne ściany korpusu wanny, podobnie jak i niektóre ściany poziome, korzystnie są wyposażone w dysze do hydromasażu. Dysze zasilane mogą być powietrzem, wodą lub płynami kąpielowymi.

Wokół siedzenia ukształtowanego w korpusie wanny, znajduje się wyprofilowany rowek odpływowy wody.

Zaproponowana, nie stosowana dotąd wysokość wanny w połączeniu z prawie pionowymi ścianami wewnętrznymi korpusu wanny pozwoliły uzyskać wnętrze wanny w którym chory lub niepełnosprawny użytkownik utrzymywany jest w siedzącej pozycji pionowej i jednocześnie może być poddany zabiegom masażu powietrzem, wodą lub innymi płynami kąpielowymi. Zaproponowany kształt wnętrza wanny pozwala bowiem znaleźć miejsce w pionowych ścianach wewnętrznych dla montażu rzędów dysz zasilanych płynem lub powietrzem. Otwierane na zewnątrz drzwi pozwalają ograniczyć poziomy przekrój wnętrza wanny, ponieważ nie jest potrzebna przestrzeń dla drzwi poruszających się we wnętrzu wanny w znanych rozwiązaniach. Prowadzi to do oszczędności wody niezbędnej do kąpieli.

Przedmiot wzoru użytkowego przedstawiono na załączonych rysunkach, na których pokazano:

- Fig. 1 – wannę w widoku z boku z uchylonymi drzwiami,
- Fig. 2 – wannę w widoku z góry, jako dostawianą do ściany łazienki,
- Fig. 3 – wannę w widoku z góry, jako ustawianą w rogu ścian łazienki,
- Fig. 4 – wannę w widoku na drzwi,
- Fig. 5 – wannę w widoku na otwór drzwiowy,
- Fig. 6 – wannę w przekroju pionową płaszczyzną symetrii.

Wanna kąpielowa stanowi głęboko tłoczony korpus 1, wyprofilowany z arkusza tworzywa akrylowego. Nie wyklucza się jednak możliwości wykonania wanny z innego tworzywa, na przykład z laminatu. Korpus 1 stanowi wnętrze wanny wraz z jej górną poziomą ścianą, w której mogą być wyprofilowane wgłębienia dla przyborów kąpielowych. W pionowych ścianach wnętrza wanny mogą być również wyprofilowane podłokietniki dla użytkownika. Tych dodatkowych, znanych elementów korpusu wanny nie pokazano na załączonych rysunkach. Jak to pokazano na załączonym rysunku fig. 1, korpus 1 wanny obudowany jest ścianami osłonowymi 2. Korpus 1 ma we wnętrzu wanny ściany pionowe 3,4,5, połączone ze sobą łagodnymi krzywiznami. Korpus 1 ma również wyprofilowane siedzenie 6 pod którym znajduje się ściana pionowa 7, połączona z poziomą powierzchnią podłogi 8, w której najniższej strefie znajduje się otwór wypływowi wody 9. Wokół siedzenia 6 znajduje się wyprofilowany rowek odpływowy wody 17. W czołowej ścianie korpusu 1 znajduje się otwór drzwiowy do którego za pośrednictwem zawiasów 10 zamocowane jest uchylne skrzydło drzwi 11. Skrzydło drzwi 11 otwiera się na zewnątrz korpusu 1 wanny. Krawędź 12 skrzydła drzwi 11 i odpowiednia krawędź 13 otworu drzwiowego wyposażone są we współpracujące ze sobą elementy zamka ryglowego 14,15. Wewnątrz wanny znajdują się rzędy dysz 16 do hydromasażu. Rzędy dysz 16 usytuowane są zarówno w pionowych ścianach 3,4,5,7 korpusu 1 wanny, jak i w rowku odpływowym 17 wody, wokół siedzenia 6. Dysze 16 zasilane mogą być powietrzem, wodą lub innymi płynami stosowanymi do kąpieli, lub w lecznictwie. Instalacje zasilania takich dysz są znane i nie zostały uwidocznione na załączonych rysunkach.

Na załączonym rysunku fig. 2 pokazano w widoku z góry wannę według wzoru użytkowego, w wykonaniu umożliwiającym dostawienie jej tylną ścianą do ściany

łazienki. Pokazano tu usytuowanie dysz 16 w rowku odpływowym 17 wokół siedzenia 6. Na rysunku fig. 3 pokazano tę samą wannę, lecz w innym wykonaniu zewnętrznego obrysu ścian. W tym wykonaniu wanna przeznaczona jest do ustawienia w narożniku ścian pomieszczenia łazienki.

Fig. 4 pokazuje widok wanny od czoła na zamknięte skrzydło drzwi 11. Zaznaczono tu schematycznie zawiasy 10 oraz elementy 15 zamka ryglowego. Na załączonym rysunku fig. 5 pokazano wnętrze wanny od czoła, w widoku na otwór drzwiowy. Uwidoczniono tu proponowany układ dysz 16 w ścianie tylnej 4 oraz w pionowej ścianie 7 pod siedzeniem 6. Dysze do masażu 16 są również rozstawione w rowku odpływowym wody 17, wokół siedzenia 6. W najniższej strefie podłogi wanny 8 znajduje się otwór wypływu wody 9.

Jak to pokazano na załączonych rysunkach fig. 5 i fig. 6, pionowe ściany wanny są tylko nieznacznie odchylone od pionu i tworzą z podstawą wanny kąt α równy 93° . Przy całkowitej wysokości wanny mierzonej od podstawy 18 do szczytu korpusu 1 wynoszącej 85cm, pozwala to umiejscowić na pionowych ścianach 3,4,5,7 rzędy dysz 16 do hydromasażu. Przy wysokości zewnętrznej 85cm, uzyskuje się wewnętrzną głębokość wanny 80cm.

COMET – MTS, Ltd., Spółka z o.o.,

Szemud

Pełnomocnik:

mgr inż. Jacek Czabajski
RZECZNIK PATENTOWY
nr 1808

TRASET BIURO PATENTOWE
Jacek Czabajski
80-288 Gdańsk, ul. Piecowska 27
tel./fax (+48 58) 345-76-32

109039

5

60433

Zastrzeżenia ochronne


1. Wanna kąpielowa w postaci głęboko tłoczonego korpusu z wyprofilowanym wewnątrz siedzeniem, wyposażona w otwór odpływowi wody w najniższym miejscu korpusu, posiadająca w jednej ze ścian pionowych otwór drzwiowy do którego pionowej krawędzi zamocowane jest za pośrednictwem zawiasów skrzydło drzwi, które wyposażone jest wokół styku z krawędzią otworu drzwiowego w element uszczelniający, zaś przeciwległa pionowa krawędź otworu drzwiowego wyposażona jest w zamek ryglowy, znamienna tym, że kąt α pomiędzy poziomą podstawą 18 wanny, a pionowymi wewnętrznymi ścianami bocznymi 3,4,5 korpusu 1 wanny wynosi od 90° do 100° , przy czym wanna ma wysokość co najmniej 85cm, a drzwi 11 wanny otwierają się na zewnątrz, przy czym wewnętrzne pionowe ściany 3,4,5,7 korpusu 1 wanny korzystnie wyposażone są w dysze 16.
2. Wanna według zastrz. 1, znamienna tym, że wokół ukształtowanego w korpusie 1 siedzenia 6 znajduje się rowek odpływowi wody 17

COMET – MTS, Ltd., Spółka z o.o.,

Szemud

Pełnomocnik:

TRASET BIURO PATENTOWE
Jacek Czabajski
80-288 Gdańsk, ul. Piecowska 27
tel./fax (+48 58) 345-76-32


mgr inż. Jacek Czabajski
RZECZNIK PATENTOWY
nr 1808

109039

6

60433

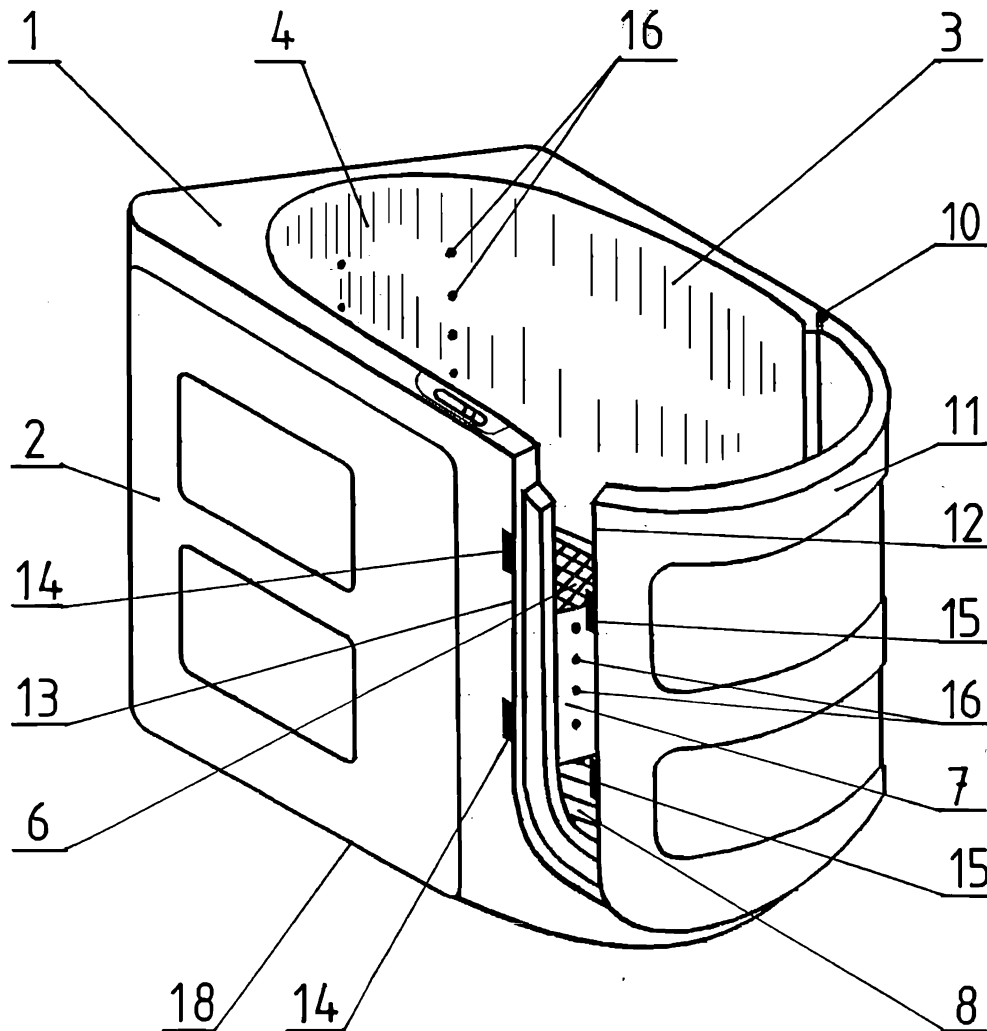


Fig. 1

COMET – MTS, Ltd., Spółka z o.o.,
Szemud

Pełnomocnik:

mgr inż. Jacek Czabajski
RZECZNIK PATENTOWY
nr 1808

TRASET BIURO PATENTOWE
Jacek Czabajski
80-288 Gdańsk, ul. Plecewska 27
tel./fax (+48 58) 345-76-32

60433

109039

717

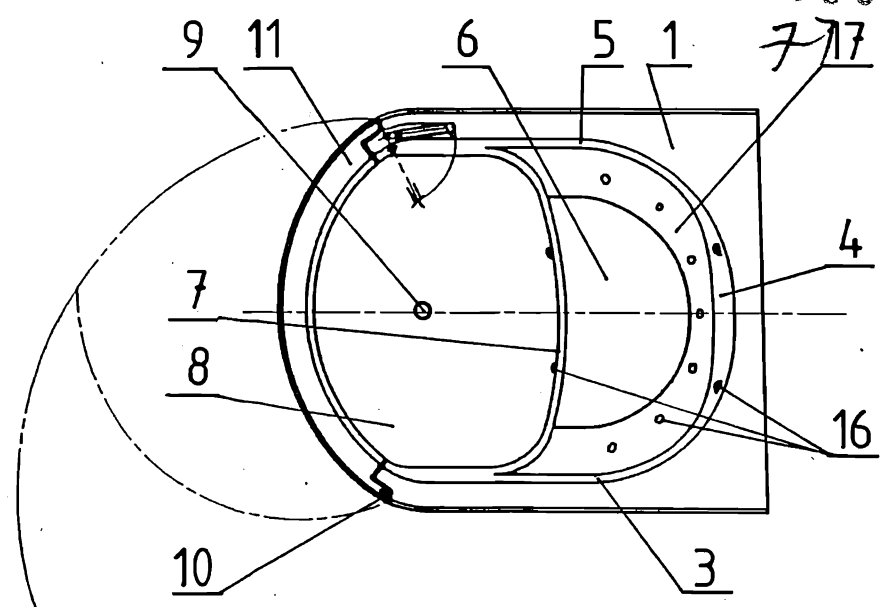


Fig. 2

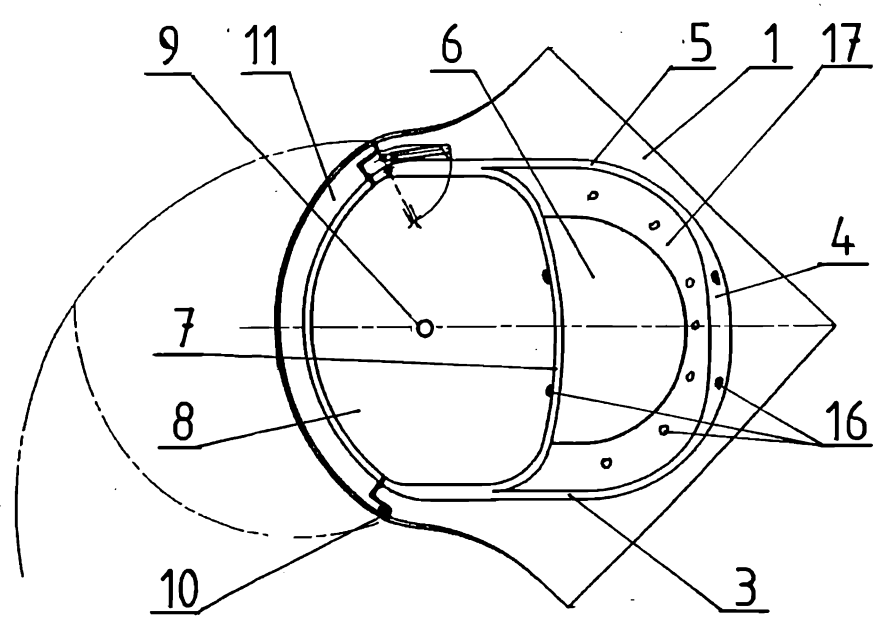


Fig. 3

COMET – MTS, Ltd., Spółka z o.o.,
Szemud

Pełnomocnik:

TRASET BIURO PATENTOWE
Jacek Czabajski
80-288 Gdańsk, ul. Piecowska 27
tel./fax (+48 58) 345-76-32

mgr inż. Jacek Czabajski
RZECZNIK PATENTOWY
nr 1808

G0433
109039
8

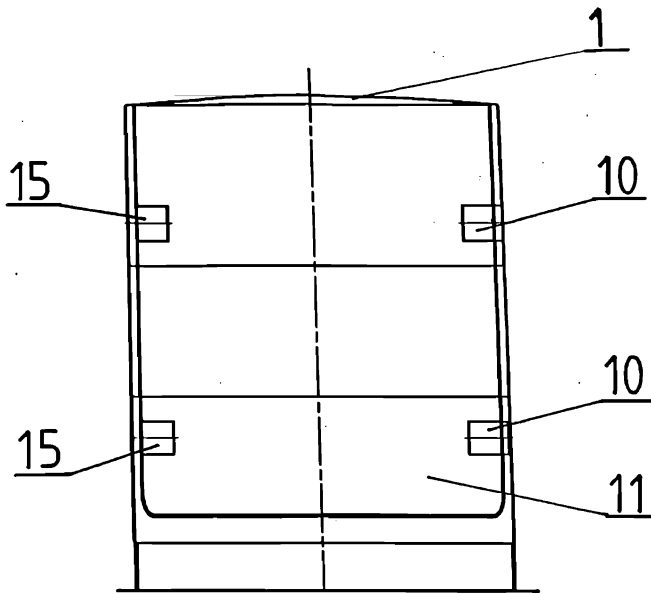


Fig. 4

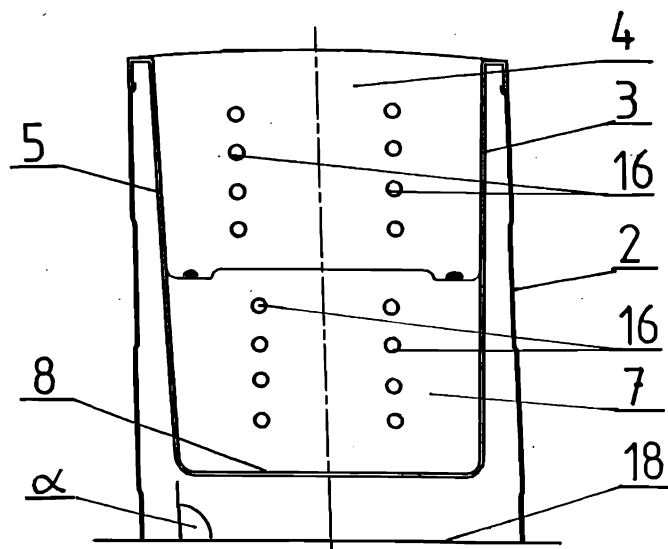


Fig. 5

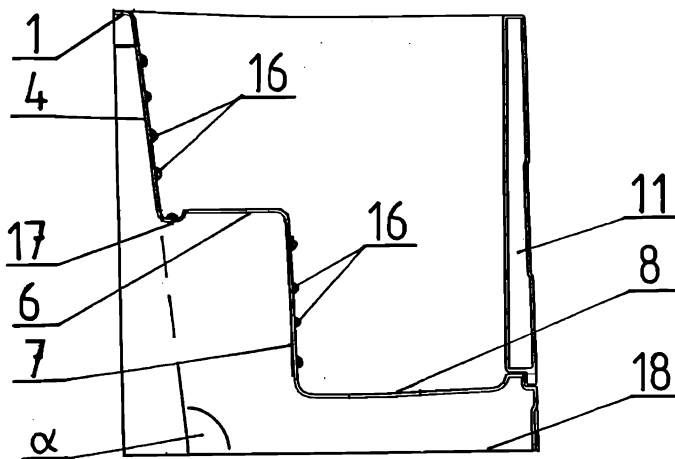


Fig. 6

COMET – MTS, Ltd., Spółka z o.o.,
Szemud

Pełnomocnik:

TRASET BIURO PATENTOWE
Jacek Czabajski
80-288 Gdańsk, ul. Piecewska 27
tel./fax (+48 58) 345-76-32

mgr inż. Jacek Czabajski
RZECZNIK PATENTOWY
nr 1808