

## SPRAWOZDANIE O STANIE TECHNIKI ZGŁOSZENIA NR P.427770

Klasyfikacja zgłoszenia:

B21B19/02 (2006.01)

Poszukiwania prowadzone w klasach:

B21B19/02

Bazy komputerowe, w których prowadzono poszukiwania:

UPRP, ESPACENET, EPODOC, WPI

Kategoria dokumentu	Dokumenty – z podaną identyfikacją	Odniesienie do zastrz.
Y	WO2014167102 (CERNUSCHI ETTORE [IT]; BERTELLI ARISTIDE GIACOMO [IT]) 2014-10-16	1-7
Y	WO2011132094 (MARIN PAOLO [IT]; PACHER MARCELLO [IT]; PAVESI CLAUDIO [IT]; ZANELLA GUIDO EMILIO [IT]) 2011-10-27	1-7
Y	US2015128678 (CERNUSCHI ETTORE [IT]; BERTELLI ARISTIDE GIACOMO [IT]) 2015-05-14	1-7

 Dalszy ciąg wykazu dokumentów na następnej stronie

A – dokument określający ogólny stan techniki, który nie jest uważany za posiadający szczególne znaczenie,  
 E – dokument stanowiący wcześniejsze zgłoszenie lub patent, ale opublikowany w lub po dacie zgłoszenia,  
 L – dokument, który może poddawać w wątpliwość zastrzegane pierwszeństwo(-wa), lub przytoczony w celu ustalenia daty publikacji innego cytowanego dokumentu lub z innego szczególnego powodu,  
 O – dokument odnoszący się do ujawnienia ustnego przez zastosowanie, wystawienie lub ujawnienie w inny sposób,  
 P – dokument opublikowany przed datą zgłoszenia, ale później niż zastrzegana data pierwszeństwa,  
 T – dokument późniejszy, opublikowany po dacie zgłoszenia lub w dacie pierwszeństwa i niebędący w konflikcie ze zgłoszeniem, ale cytowany w celu zrozumienia zasad lub teorii leżących u podstaw wynalazku,  
 X – dokument o szczególnym znaczeniu; zastrzegany wynalazek nie może być uważany za nowy lub nie może być uważany za posiadający poziom wynalazczy, jeżeli ten dokument brany jest pod uwagę samodzielnie,  
 Y – dokument o szczególnym znaczeniu; zastrzegany wynalazek nie może być uważany za posiadający poziom wynalazczy, jeżeli ten dokument zostanie połączony z jednym lub kilkoma tego typu dokumentami, a takie połączenie będzie oczywiste dla znawcy,  
 & – dokument należący do tej samej rodziny patentowej.

Sprawozdanie wykonał/-a: Sławomir Kwapisz

data 19-09-2019r. podpis

/-Dokument podpisany elektronicznie-/

## Uwagi do zgłoszenia

Sprawozdanie zostało wykonane w oparciu o wersję zastrzeżeń patentowych z 14-11-2018r.