

ZNACZNIK DO BEL MATERIAŁÓW (BEL PAPIERU, METALU, FOLII, ITP.)

Przedmiotem oferty jest wynalazek do elektronicznego znakowania zbelowanych materiałów na gilzie poprzez specjalny układ wyposażony w znacznik RFRID. Wynalazek został opracowany przez zespół naukowy Politechniki Wrocławskiej i Uniwersytetu Zielonogórskiego.

Wynalazek został zgłoszony do ochrony w UPRP pod numerem P.444154.

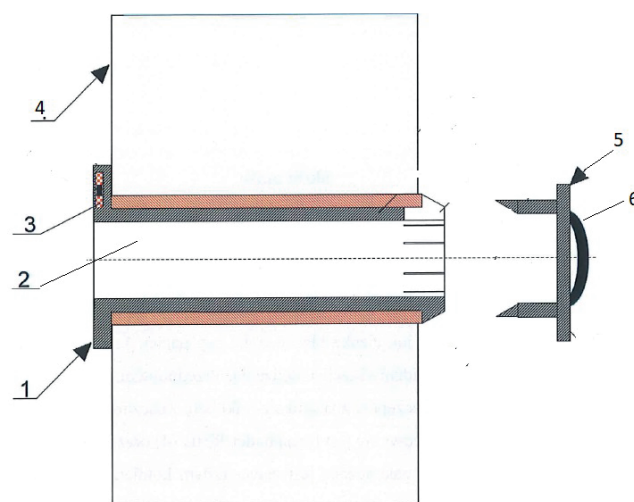


SZCZEGÓŁY TECHNICZNE

Wynalazek to rozwiązanie techniczne - układ mocowania wyposażony w znacznik RFID, którego schemat przedstawiono na rysunku: adapter znacznika (1), w którym umieszczony jest transponder RFID (3) umieszcza się wewnątrz gilzy (2) tj. wewnątrz korpusu bel - na konstrukcji nośnej materiału zbelowanego (4). Z drugiej strony bel umieszcza się część blokującą adaptera (5), którą poprzez nacisk na część (6) można zwolnić umożliwiając demontaż całości układu.

Oznakowanie bel materiału daje możliwość ich śledzenia (poprzez RFID). Układ daje możliwość jego łatwego demontażu i ponownego użycia.

Układ można wykonać przy pomocy druku 3D. Układ można dostosować do wymiarów danej gilzy (korpusu, na który belowany jest dany materiał).



Rys. 1. Przekrój poprzeczny z zamontowanym wynalazkiem

ZASTOSOWANIA / RYNKI

- > znakowanie materiałów zbelowanych na konstrukcji typu gilzie,
- > możliwość stosowania do bel papieru, metalu, tworzywa itd.

INNOWACYJNOŚĆ

- > możliwość elektronicznego (RFID) znakowania bel,
- > łatwość w identyfikacji zmagazynowanych bel,
- > możliwość śledzenia bel w transporcie, do końcowego producenta,
- > po demontażu konstrukcji znacznika, możliwość ponownego użycia.

STATUS IP	FORMA KOMERCJALIZACJI	POZIOM GOTOWOŚCI WRODZENIOWEJ
<input checked="" type="checkbox"/> Zgłoszenie patentowe <input type="checkbox"/> Patent <input type="checkbox"/> Know-how <input type="checkbox"/> Inne	<input checked="" type="checkbox"/> Sprzedaż <input checked="" type="checkbox"/> Umowa wdrożeniowa <input checked="" type="checkbox"/> Udzielenie licencji <input checked="" type="checkbox"/> Spin off <input type="checkbox"/> Inna umowa	<input checked="" type="checkbox"/> Koncepcja i model teoretyczny <input checked="" type="checkbox"/> Eksperymentalna walidacja koncepcji <input checked="" type="checkbox"/> Wstępna technologia / demonstrator <input checked="" type="checkbox"/> Testy w warunkach laboratoryjnych <input checked="" type="checkbox"/> Testy w warunkach rzeczywistych <input type="checkbox"/> Finalna technologia / prototyp <input type="checkbox"/> Technologia zweryfikowana w warunkach operacyjnych

Osoba do kontaktu: dr inż. Tomasz Marcinişzyn tomasz.marciniszyn@pwr.edu.pl +48 71 320 41 95