

Užitný vzor

Systém pro elektronické ověření a třídění

- ▶ V souladu s platnou metodikou Úřadu vlády ČR je uplatňován užitný vzor „Systém pro elektronické ověření a třídění“.
- ▶ Užitný vzor vznikl v přímé souvislosti s řešením projektu TA ČR – TE01010022 Flexprint “ Flexibilní tištěná mikroelektronika s využitím organických a hybridních materiálů”.
- ▶ Technické řešení se týká oblasti bezpečnostních systémů pro ověření pravosti nosičů pomocí na nich aplikovaných bezpečnostních elementů a pro třídění nosičů dle jejich vybavení bezpečnostními elementy.
- ▶ Podstata technického řešení spočívá v tom, že systém zahrnuje alespoň jedno čtecí zařízení sestávající z alespoň jednoho planárního rezonančního obvodu, který je integrovaný do kontaktního tělesa. Kontaktní těleso slouží při přikládání nosiče ke čtecímu zařízení k definování minimální vzdálenosti nosiče od planárního rezonančního obvodu.
- ▶ Planární rezonanční obvod je propojený s alespoň jedním přeladitelným frekvenčním generátorem sloužícím k navození rezonanční frekvence planárního rezonančního obvodu.
- ▶ Mezi výhody technického řešení patří využití vlivu alespoň jednoho bezpečnostního elementu tvořeného materiálem interagujícím s elektromagnetickým zářením na rezonanční frekvenci planárního rezonančního obvodu.
- ▶ Systém pro elektronické ověření a třídění vytvořený podle technického řešení nalezne uplatnění především v obchodním a veřejnoprávním sektoru při ověřování nosičů opatřených bezpečnostními elementy, jako jsou například doklady, bankovky, ceniny, identifikační karty, zboží, atp.

ČÍSLO OSVĚDČENÍ:

31192

DATUM UDĚLENÍ OSVĚDČENÍ:

14. 11. 2017

REGISTRAČNÍ ORGÁN:

Úřad průmyslového vlastnictví

EVIDENČNÍ ČÍSLO:

22190 – UV010 – 2017

KONTAKTNÍ OSOBA:

doc. Ing. Tomáš Blecha, Ph.D.

tel.: +420 377 634 544

tbleši@ket.zcu.cz

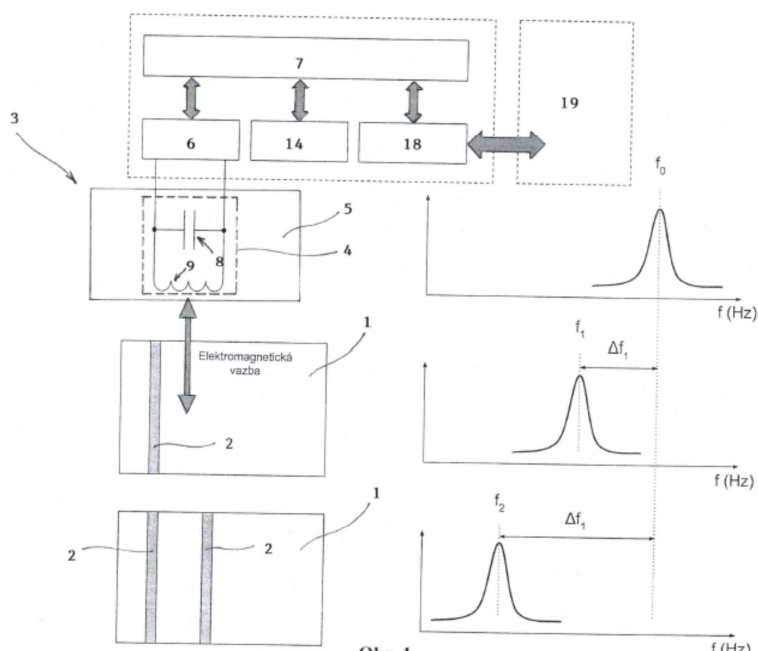
ŘEŠITELSKÉ PRACOVISTĚ:

Západočeská univerzita v Plzni

Fakulta elektrotechnická

Katedra technologií a měření

Univerzitní 8, 306 14 Plzeň



Schematické uskutečnění systému a grafy se změnou rezonanční frekvence pro dva odlišné nosiče.

T A

Č R

Program **Centra kompetence**