Vodič za tehnologiju suzbijanja krivotvorenja i piratstva

https://euipo.europa.eu/anti-counterfeiting-and-anti-piracy-technology-guide/hr

Elektroničke brtve

Oštećena brtva univerzalni je pokazatelj da je predmet potencijalno mijenjan. Elektroničke brtve dodaju dodatni sloj sigurnosti bilježenjem naprednih informacija o proizvodu i omogućuju praćenje i nadzor u stvarnom vremenu. Često se koriste na zatvorenim teretnim kontejnerima jer mogu pohranjivati i pružati podatke poput elektroničkih potpisa, potpunih informacija o ruti, ID-u kontejnera i detalje o teretu koji se prevozi. Također aktiviraju alarme kada se s njima manipulira. Podaci sadržani u elektroničkoj brtvi mogu se prenositi, čitati i provjeravati putem aplikacija trećih strana - na primjer tijekom carinskih pregleda.

Koristi se za

- Autentifikacija
- Praćenje/Tragiranje
- Zaštita od neovlaštenih promjena / Zaštita od promjena

Prikladno za

- Proizvodi srednje veličine
- Veliki proizvodi

Ide dalje

- Proizvod
- Pakiranje

Može se koristiti za

- Fizički proizvodi

Vidljivost

- Vidljivost

Potreban je uređaj za čitanje

- Da

Veza sa serverom

- Da

Opis

Elektroničke brtve, također nazvane eSeals, ugrađene su u mehaničke brtve ili barijerne sustave. Temelje se na RFID-ima kako bi, uz fizičke funkcije zaštite od neovlaštenog otvaranja, omogućile digitalno snimanje, pohranu i čitljivost podataka. To znači da mogu ponuditi veću sigurnost i kontrolu od uobičajenih mehaničkih brtvi, jer se mogu samostalno nadzirati i biti nadzirane u stvarnom vremenu.

Dva glavna cilja elektroničke brtve su jamčiti:

- integritet – jasno pokazujući da je spremnik na koji se primjenjuje otvoren; i
- identitet – jedinstvenom identifikacijom spremnika na koji se primjenjuje.

U nekim slučajevima, brtva može imati i stupanj mehaničke čvrstoće koji otežava njezino uklanjanje.

Kvaliteta elektroničke brtve može se procijeniti prema sljedećim karakteristikama:

- nemogućnost kopiranja – kvalitetnu brtvu nije lako kopirati;
- pouzdanost – nakon otvaranja, ne bi trebalo biti moguće ponovno zatvoriti i trebalo bi biti jasno da je otvoreno;
- provjerljivost – operater mora biti u mogućnosti provjeriti autentičnost i cjelovitost brtve, bilo vizualno ili pomoću posebnog uređaja.

Upotreba

Elektroničke brtve (eSeals) se uglavnom koriste za jamčenje integriteta robe tijekom prijevoza. Općenito su dizajnirane za brtvu velikih pakirnih jedinica (npr. teretnih kontejnera) jer otkrivaju moguće neovlaštene promjene i promjene robe tijekom putovanja. Integritet brtve može se provjeriti vizualnim pregledom njegove mehaničke komponente ili korištenjem ad hoc uređaja (čitača) koji pristupaju informacijama pohranjenim u elektroničkom dijelu brtve.

Provedba

Ne morate unositi nikakve promjene u proizvodni proces ako želite koristiti elektroničke brive, jer se ova tehnologija uglavnom primjenjuje tijekom transporta proizvoda.

Trošak

Troškovi povezani s elektroničkim brtvama ovisit će o vrsti RFID oznaka(pasivne, aktivne, polupasivne) i pojedinačnim funkcijama koje e-brtve pružaju.

Ovaj dokument sastoji se od različitih stranica prevedenih alatom za strojno prevođenje. Poduzeti su svi razumni napori kako bi se osigurao točan prijevod. Kao referentni tekst upotrijebite verziju na engleskom jeziku.

Informacije sadržane na ovom mrežnom mjestu opće su informativne prirode i ne predstavljaju pravne, savjetodavne ili bilo kakve druge stručne savjete ili smjernice. Informacije sadržane na ovom mrežnom mjestu pružaju se' kako stoje' i **ne jamči se cjelovitost**, točnost, korisnost ili pravodobnost te se ni na koji način ne pruža **jamstvo**bilo kakve vrste, izričito ili podrazumijevano, uključujući, ali ne ograničavajući se na jamstva izvedbe, mogućnosti prodaje i prikladnosti za određenu svrhu. Upotreba informacija na vlastiti je rizik korisnika, a EUIPO **ne jamči nikakve posebne rezultate** ili ishode na temelju upotrebe informacija navedenih na ovom mrežnom mjestu. Rezultati pretraživanja **nisu prikazani redoslijedom preporuke**. Ovo mrežno mjesto sadržava poveznice na **druga mrežna mjesta trećih strana**. Takve poveznice, koje su besplatne i javno dostupne, namijenjene su samo potrebama korisnika ili preglednika. EUIPO **ne preporučuje, ne podržava**, ne jamči niti preuzima odgovornost za sadržaj ili prakse tih mrežnih mjesta trećih strana. EUIPO može ažurirati, izmijeniti ili ukloniti sve informacije na ovom mrežnom mjestu bez prethodne obavijesti. Odgovornost je korisnika da ostane informiran o svim promjenama.