Οδηγός σχετικά με τις τεχνολογίες για την καταπολέμηση της παραποίησης/ απομίμησης και της πειρατείας

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

Ετικέτες παθητικών (BAP) ή ημι-παθητικών με μπαταρία



Αυτές οι ετικέτες RFID διαθέτουν μια μικρή μπαταρία που τροφοδοτεί μόνο το μικροτσίπ. Αυτό τους δίνει το πλεονέκτημα μεγαλύτερων, δυνητικά επανεγγράψιμων μνημών, καθώς και τη δυνατότητα να εκτελούν και να αποθηκεύουν πληροφορίες από περιβαλλοντικούς αισθητήρες (μεταξύ άλλων πιθανών τύπων αισθητήρων). Λόγω αυτών των χαρακτηριστικών, οι ετικέτες BAP χρησιμοποιούνται συνήθως στην «ψυκτική αλυσίδα», δηλαδή στη διασφάλιση ότι η θερμοκρασία των προϊόντων (τρόφιμα, φάρμακα ή άλλα προϊόντα υγειονομικής περίθαλψης) παραμένει σε σταθερά χαμηλό επίπεδο από τον κατασκευαστή έως τον τελικό χρήστη.

Χρησιμοποιείται για

- Αυθεντικοποίηση
- Παρακολούθηση/Ανίχνευση

Κατάλληλο για

- Προϊόντα μεσαίου μεγέθους
- Μεγάλα προϊόντα

Συνεχίζεται

- Προϊόν
- Συσκευασία

Μπορεί να χρησιμοποιηθεί για

- Υλικά προϊόντα

Ορατότητα

- Αόρατη

Απαιτείται συσκευή ανάγνωσης

- Ναι

Σύνδεση στον διακομιστή

- Ναι

Περιγραφή

Οι ετικέτες BAP είναι επίσης γνωστές ως ημι-παθητικές ετικέτες, διότι αν και διαθέτουν μπαταρία (όπως οι ενεργές ετικέτες), δεν διαθέτουν πομπό. Αντίθετα, τα σήματά τους ενεργοποιούνται από έναν αναγνώστη (όπως οι παθητικές ετικέτες). Η μπαταρία τροφοδοτεί το μικροτσίπ, το οποίο επιτρέπει στις ετικέτες BAP να προσφέρουν παρόμοια πρόσθετα χαρακτηριστικά με τις ενεργές ετικέτες (π.χ. περιβαλλοντικούς αισθητήρες και μεγαλύτερη, δυνητικά επανεγγράψιμη μνήμη). Έχουν επίσης μεγαλύτερη εμβέλεια ανάγνωσης από τις παθητικές ετικέτες και μπορούν να λειτουργούν σε απόσταση μερικών δεκάδων μέτρων από τον αναγνώστη (αλλά συνήθως όχι περισσότερα από 30).

Όπως και με τις ενεργές ετικέτες, τα κύρια μειονεκτήματα των ετικετών BAP είναι η περιορισμένη διάρκεια ζωής της μπαταρίας τους και οι δυσμενείς περιβαλλοντικές επιπτώσεις της αντικατάστασης και της απόρριψης της μπαταρίας. Ωστόσο, αυτά τα μειονεκτήματα θα μπορούσαν να ξεπεραστούν με τη χρήση ηλιακής ενέργειας ή αδρανειακών συστημάτων για την τροφοδοσία της μπαταρίας, όπως συμβαίνει με τα ηλιακά ρολόγια χειρός.

Χρήσεις

Λόγω της μεγαλύτερης χωρητικότητας μνήμης και των αισθητήρων τους, οι ετικέτες BAP χρησιμοποιούνται συχνά για την καταγραφή της κίνησης αντικειμένων και τη μέτρηση της εξωτερικής θερμοκρασίας και πίεσης (εκτός από την παρακολούθηση και την πιστοποίηση).

Υλοποίηση

Οι αλλαγές που μπορεί να χρειαστεί να γίνουν στη διαδικασία παραγωγής για την εφαρμογή αυτής της τεχνολογίας θα εξαρτηθούν από τον τρόπο με τον οποίο θα αποφασίσετε να τοποθετήσετε την ετικέτα BAP στο προϊόν. Εάν την προσαρτήσετε στο εξωτερικό του τελικού προϊόντος, θα χρειαστούν μόνο μικρές αλλαγές (π.χ. προσθήκη μιας διαδικασίας στερέωσης στο τέλος της αλυσίδας παραγωγής). Εάν, ωστόσο, αποφασίσετε να ενσωματώσετε το BAP στο προϊόν –ώστε να είναι λιγότερο ορατό και εύκολα προσβάσιμο (και συνεπώς αφαιρούμενο ή αντικαταστάσιμο)– ενδέχεται να χρειαστεί να κάνετε σημαντικές αλλαγές στη διαδικασία παραγωγής, αν και αυτές θα εξαρτηθούν από το συγκεκριμένο προϊόν σας και τον τρόπο/τόπο ενσωμάτωσης.

Κόστος

Η εφαρμογή ενός συστήματος ετικετών RFID BAP θα απαιτήσει αρχικές επενδύσεις σε συστήματα διαχείρισης εξοπλισμού, αναγνώστες και αλλαγές στη διαδικασία παραγωγής. Το κόστος των ίδιων των ετικετών είναι περίπου μερικά ευρώ ανά ετικέτα και εξαρτάται κυρίως από το κόστος της μπαταρίας. Το κόστος αυτό μπορεί να μειωθεί με τη χρήση μικρών ηλιακών επαναφορτιζόμενων μπαταριών ή αδρανειακών συστημάτων για τη φόρτιση των μπαταριών.

Ο παρών δικτυακός τόπος αποτελείται από διάφορες σελίδες που έχουν μεταφραστεί με χρήση μηχανικής μετάφρασης. Έχουν καταβληθεί όλες οι εύλογες προσπάθειες για παροχή ακριβούς μετάφρασης. Χρησιμοποιήστε το αγγλικό κείμενο ως κείμενο αναφοράς.

Οι πληροφορίες που περιέχονται στον παρόντα δικτυακό τόπο έχουν γενικό ενημερωτικό χαρακτήρα και δεν συνιστούν νομικές, συμβουλευτικές ή άλλες επαγγελματικές συμβουλές ή καθοδήγηση. Οι πληροφορίες που περιέχονται στον παρόντα δικτυακό τόπο παρέχονται «ως έχουν», χωρίς **καμία εγγύηση πληρότητας**, ακρίβειας, χρησιμότητας ή επικαιρότητας και χωρίς καμία **εγγύηση** οποιουδήποτε είδους, ρητή ή σιωπηρή, συμπεριλαμβανομένων, ενδεικτικά, των εγγυήσεων απόδοσης, εμπορευσιμότητας και καταλληλότητας για συγκεκριμένο σκοπό. Η χρήση των πληροφοριών γίνεται με ευθύνη του χρήστη και το EUIPO **δεν εγγυάται συγκεκριμένα αποτελέσματα** ή αποτελέσματα βάσει της χρήσης των πληροφοριών που παρέχονται στον παρόντα δικτυακό τόπο. Τα αποτελέσματα αναζήτησης **δεν παρουσιάζονται με καμία σειρά σύστασης**. Ο παρών δικτυακός τόπος περιέχει συνδέσμους προς **δικτυακούς τόπους τρίτων**. Οι εν λόγω σύνδεσμοι, οι οποίοι παρέχονται δωρεάν στο κοινό, προορίζονται μόνο για τη διευκόλυνση του χρήστη ή του φυλλομετρητή· το EUIPO **δεν συνιστά, δεν προσυπογράφει**, δεν εγγυάται ούτε αναλαμβάνει την ευθύνη για το περιεχόμενο ή τις πρακτικές των εν λόγω δικτυακών τόπων τρίτων. Το EUIPO μπορεί να επικαιροποιεί, να τροποποιεί ή να διαγράφει οποιαδήποτε πληροφορία από τον παρόντα δικτυακό τόπο χωρίς προηγούμενη ειδοποίηση. Ο χρήστης οφείλει να ενημερώνεται για τυχόν αλλαγές.