

ÖZET**RAYLI TAŞITLARDA YOLCU BİLGİLENDİRME VE REKLAM SİSTEMİ**

5 Buluş, yolculuk esnasında, raylı taşıtlarda (10) bulunan yolculara, raylı taşıtlar (10) içerisinde bulunan ekranlar (15) aracılığıyla, raylı taşıtın (10) izlediği güzergah olan hareket yolu (13) çevresinde bulunan tanıtılacak noktalar (14) hakkında bilgi veren ve raylı taşıtın (10) hareket yolu (13) çevresinde bulunan işletmelerin tanıtımını yapan bir yolcu bilgilendirme ve reklam sistemi ile ilgilidir.

10

(Şekil 1)

15

İSTEMLER

1. Yolculuk esnasında, raylı taşıtlarda (10) bulunan yolculara, raylı taşıtlar (10) içerisinde bulunan ekranlar (15) aracılığıyla, raylı taşıtın (10) izlediği güzergah olan hareket yolu (13) çevresinde bulunan tanıtılacak noktalar (14) hakkında bilgi veren ve raylı taşıtın (10) hareket yolu (13) çevresinde bulunan işletmelerin tanıtımını yapan bir yolcu bilgilendirme ve reklam sistemi ile ilgili olup;

- raylı taşıtın (10) hareket yolu (13) üzerinde tam konumunu tespit ederek, yer ve zaman bilgileri sağlayan, uzay tabanlı uydu navigasyon sistemi olan küresel konumlama sistemi (GPS) (11),
- küresel konumlama sisteminden (11) sürekli olarak aldığı konum bilgilerini, önceden veritabanına kaydedilmiş olan tanıtılacak noktalara (14) ait konum bilgileri ile karşılaştıran, yaptığı karşılaştırmalar sonucu bahsedilen konum bilgilerinde kesişme sağlanması durumunda, raylı taşıt (10) konumunun kesiştiği tanıtılacak noktalar (14) hakkında veritabanına önceden kaydedilmiş olan görüntüleri, raylı taşıt (10) içerisinde bulunan ekranlara (15) yansıtan kontrol bilgisayarı (12)

içermesidir.

TARİFNAME

RAYLI TAŞITLARDA YOLCU BİLGİLENDİRME VE REKLAM SİSTEMİ

5

Teknik Alan

Buluş; raylı taşıtların otomatik olarak çevre bilgilendirme yapması ve reklam oynatması ile ilgilidir.

10

Buluş özellikle, raylı taşıtlarda, yolculuk esnasında, araçta bulunan yolculara demiryolu çevresinde bulunan önemli noktalar hakkında bilgi veren ve demiryolu çevresinde bulunan işletmelerin tanıtımını yapan bir sistem ile ilgilidir.

15

Tekniğin Bilinen Durumu

Günümüzde, raylı taşıtların içinde bulunan ekranlarda, önceden hazırlanmış video ve yazılar görüntülenmekte, yolcular ve yolculuk ile alakalı olmayan filmler oynatılmaktadır.

20

Bu durum yolcuların ilgisini çekmemekte ve yolculuk esnasında verimli zaman geçirmelerine engel olmaktadır.

25

Mevcut teknikte, yolculuk esnasında, araçta bulunan yolculara demiryolu çevresinde bulunan önemli noktalar hakkında bilgi veren ve demiryolu çevresinde bulunan işletmelerin tanıtımını yapan bir sistem bulunmamaktadır.

30

Teknik araştırmalar sonucunda ortaya çıkan DE19824012 numarasına sahip başvuru otobüs ve tren yolcuları için bilgilendirme sistemi ile ilgili olup bunun yanında yukarıda bahsedilen dezavantajlara çözüm sağlayabilecek bir yapılanmadan bahsetmemektedir.

35

Sonuç olarak yukarıda anlatılan olumsuzluklardan dolayı ve mevcut çözümlerin konu hakkındaki yetersizliği nedeniyle ilgili teknik alanda bir geliştirme yapılması gerekli kılınmıştır.

Buluşun Amacı

Buluş, mevcut durumlardan esinlenerek oluşturulup yukarıda belirtilen olumsuzlukları çözmeyi amaçlamaktadır.

5

Buluşun öncelikli amacı; raylı taşıtlarda, yolculuk esnasında, araçta bulunan yolculara demiryolu çevresinde bulunan önemli noktalar hakkında bilgi veren ve demiryolu çevresinde bulunan işletmelerin tanıtımını yapan bir sistem temin etmektir.

10 Buluş, raylı taşıtlarda küresel konumlama sistemi (GPS) kullanarak, demir yolu çevresinde ve yakınlarında bulunan, önceden kaydedilmiş önemli noktalara belirli mesafe yaklaşıldığında, bu noktalara ait özel video, yazı ve reklamların raylı taşıt içinde bulunan ekranlarda oynatılarak çevre tanıtımı yapılmasını hedeflemektedir.

15 Buluşun yapısal ve karakteristik özellikleri ve tüm avantajları aşağıda verilen şekiller ve bu şekillere atıflar yapılmak suretiyle yazılan detaylı açıklama sayesinde daha net olarak anlaşılacaktır ve bu nedenle değerlendirmenin de bu şekiller ve detaylı açıklama göz önüne alınarak yapılması gerekmektedir.

20 Buluşun Anlaşılmasına Yardımcı Olacak Şekiller

Şekil 1, buluşa konu olan sistemi gösteren şekildir.

Çizimlerin mutlaka ölçeklendirilmesi gerekmemektedir ve mevcut buluşu anlamak için gerekli olmayan detaylar ihmal edilmiş olabilmektedir. Bundan başka, en azından büyük ölçüde özdeş olan veya en azından büyük ölçüde özdeş işlevleri olan elemanlar, aynı numara ile gösterilmektedir.

30 Parça Referanslarının Açıklaması

30

10. Raylı taşıt
11. Küresel Konumlama Sistemi (GPS)
12. Kontrol bilgisayarı
13. Hareket yolu
- 35 14. Tanıtılacak nokta
15. Ekran

Buluşun Detaylı Açıklaması

Bu detaylı açıklamada, buluşun tercih edilen yapılanmaları, sadece konunun daha iyi anlaşılmasına yönelik olarak ve hiçbir sınırlayıcı etki oluşturmayacak şekilde açıklanmaktadır.

Buluş, yolculuk esnasında, raylı taşıtlarda (10) bulunan yolculara, raylı taşıtlar (10) içerisinde bulunan ekranlar (15) aracılığıyla, raylı taşıtın (10) izlediği güzergah olan hareket yolu (13) çevresinde bulunan tanıtılacak noktalar (14) hakkında bilgi veren ve raylı taşıtın (10) hareket yolu (13) çevresinde bulunan işletmelerin tanıtımını yapan bir yolcu bilgilendirme ve reklam sistemi ile ilgili olup;

- raylı taşıtın (10) hareket yolu (13) üzerinde tam konumunu tespit ederek, yer ve zaman bilgileri sağlayan, uzay tabanlı uydu navigasyon sistemi olan küresel konumlama sistemi (GPS) (11),
- küresel konumlama sisteminden (11) sürekli olarak aldığı konum bilgilerini, önceden veritabanına kaydedilmiş olan tanıtılacak noktalara (14) ait konum bilgileri ile karşılaştıran, yaptığı karşılaştırmalar sonucu bahsedilen konum bilgilerinde kesişme/örtüşme sağlanması durumunda, raylı taşıt (10) konumunun kesiştiği tanıtılacak noktalar (14) hakkında veritabanına önceden kaydedilmiş olan görüntüleri, raylı taşıt (10) içerisinde bulunan ekranlara (15) yansıtan kontrol bilgisayarı (12)

içerir.

Buluşa konu olan sistemin işlevini yerine getirmek için gerçekleştirdiği işlem adımları şu şekildedir;

- küresel konumlama sisteminin (GPS) (11) koordinatları kullanarak, raylı taşıtın (10) yer küre üzerinde bulunduğu konumu tespit etmesi,
- kontrol bilgisayarının (12), raylı taşıtın (10) konum bilgilerini, kontrol bilgisayarına (12) önceden kaydedilmiş tanıtılacak noktalara (14) ait sıralı konumlar ile karşılaştırması,
- tanıtılacak nokta (14) konumu ile raylı taşıt (10) konumunun örtüşmesi durumunda, kontrol bilgisayarı (12) tarafından belirlenen görüntülerin ekrana (15) aktarılması.

Küresel konumlama sistemi (11) bilgilerini kullanarak, raylı taşıtın (10) hareket yolu (13) üzerinde tam konumunu tespit edilir. Kontrol bilgisayarında (12) tanımlanmış tanıtılacak noktalar (14) tablosu kontrol edilerek kesişen tanıtılacak nokta (14) tespit edilir ve karşılık gelen görüntüler raylı taşıt (10) içinde bulunan ekrana (15) yansıtılır ve yolcular bilgilendirilir.

İSTEMLER

1. Yolculuk esnasında, raylı taşıtlarda (10) bulunan yolculara, raylı taşıtlar (10) içerisinde bulunan ekranlar (15) aracılığıyla, raylı taşıtın (10) izlediği güzergah olan hareket yolu (13) çevresinde bulunan tanıtılacak noktalar (14) hakkında bilgi veren ve raylı taşıtın (10) hareket yolu (13) çevresinde bulunan işletmelerin tanıtımını yapan bir yolcu bilgilendirme ve reklam sistemi ile ilgili olup;

- raylı taşıtın (10) hareket yolu (13) üzerinde tam konumunu tespit ederek, yer ve zaman bilgileri sağlayan, uzay tabanlı uydu navigasyon sistemi olan küresel konumlama sistemi (GPS) (11),
- küresel konumlama sisteminden (11) sürekli olarak aldığı konum bilgilerini, önceden veritabanına kaydedilmiş olan tanıtılacak noktalara (14) ait konum bilgileri ile karşılaştıran, yaptığı karşılaştırmalar sonucu bahsedilen konum bilgilerinde kesişme sağlanması durumunda, raylı taşıt (10) konumunun kesiştiği tanıtılacak noktalar (14) hakkında veritabanına önceden kaydedilmiş olan görüntüleri, raylı taşıt (10) içerisinde bulunan ekranlara (15) yansıtan kontrol bilgisayarı (12)

içermesidir.

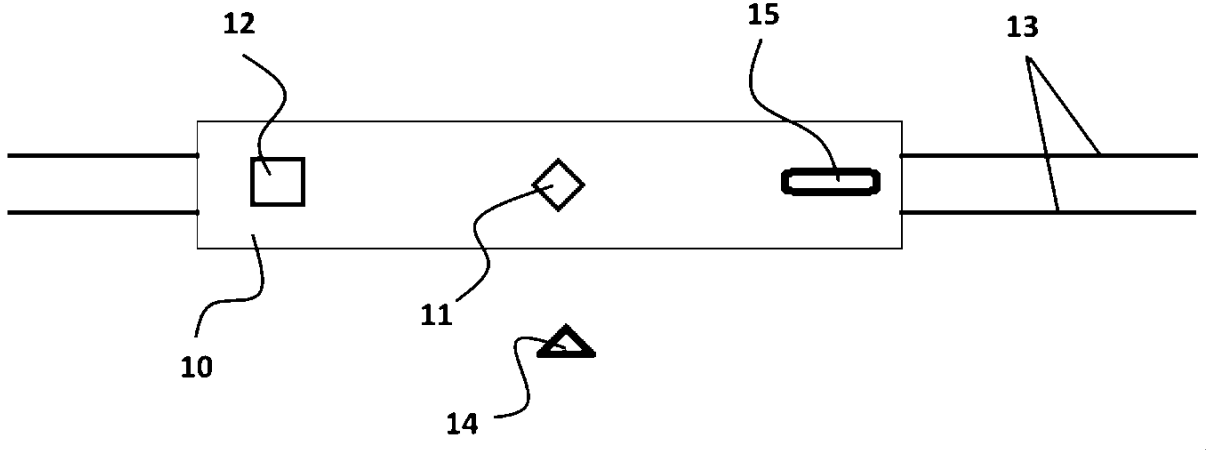
ÖZET**RAYLI TAŞITLARDA YOLCU BİLGİLENDİRME VE REKLAM SİSTEMİ**

5 Buluş, yolculuk esnasında, raylı taşıtlarda (10) bulunan yolculara, raylı taşıtlar (10) içerisinde bulunan ekranlar (15) aracılığıyla, raylı taşıtın (10) izlediği güzergah olan hareket yolu (13) çevresinde bulunan tanıtılacak noktalar (14) hakkında bilgi veren ve raylı taşıtın (10) hareket yolu (13) çevresinde bulunan işletmelerin tanıtımını yapan bir yolcu bilgilendirme ve reklam sistemi ile ilgilidir.

10

(Şekil 1)

15



ŞEKİL 1