

A száguldás tekintete-MDK munkaterv

Egresits Réka CDBP7B

Konzulensek: Dr. Nagy Máté, Üveges Péter József

A pályázati munkám során a Porsche személyautók első fényszórójának fejlesztését az évek során szeretném bemutatni. A munka utolsó szakaszában egy általam elképzelt jövőbeli Porsche lámpát tervezek egy új környezetbe. A közlekedésben különböző formákkal találkozhatunk, én úgy gondolom, hogy a formát nagyban befolyásolja az autó „szeme” a fényszóró. A kutatással szeretném megmutatni, azt, hogy a márka adott életfázisaiban, milyen esztétikai elveket követett a lámpák és ez által az autók formájával. Szeretnék kitérni más márkák, akár alacsonyabb árkategóriájú autók fényszórója és a Porsche modelljeiben szereplő fényszóró közti különbségekre, vagy hasonlóságokra. Úgy, ahogy az emberi arc és a szem esetében a fényszórók nélkül nem egész az autó. Tervem rávilágítani arra is, hogy sokszor egy magasabb kategóriájú autó lámpája lehet ugyanolyan egyszerű vagy akár ugyan az a lámpa, mint más autóknál. A kutatásommal a járműforma pszichológiai hátterére is szeretnék minimálisan rávilágítani.

1. Bevezetés

- A Porsche márka rövid bemutatása

A Porsche egy német autógyártó cég, amit a Porsche család alapított 1931-ben. Két másik nagy cégben van érdekeltségük. Az egyik a Dr. Ing h.c.F Porsche AG, a másik a Volkswagen AG. A vállalat főhadiszállása Zuffenhausenben, Stuttgart külvárosi részében található. Itt jelenleg 911-et, Boxstert, Caymant és Cayenne terepjárókat gyártanak.

- A fényszórók szerepe az autók dizájnában és funkcionalitásában

Az autók lámpák nélkül olyanok, mint az emberek szemek nélkül. Ugyan működni működnek, de a közlekedésben elengedhetetlen szerepük van. A világító berendezések az autó tekintete, így ezek nélkül a külső megjelenésük is hiányos. A gyerekek sokszor mondják azt, hogy egy autó mosolyog vagy mérges.

2. Irodalmi áttekintés

- A Porsche fényszóróinak történeti áttekintése (pl. 911, Boxer modellek)

A Porsche fényszóróinak fejlődése az autóipar technológiai fejlődésével párhuzamosan zajlott. Kezdetben, a Porsche első modelljei, mint például a Porsche 356 (1950-es évek), hagyományos izzós fényszórókat használtak, amelyek viszonylag alacsony fényerővel rendelkeztek. Az évtizedek során a gyártók elkezdtek áttérni a halogén fényszórókra, amelyek sokkal fényesebbek voltak és hosszabb élettartammal bírtak. A 1980-as években a Porsche bevezette a xenon fényszórókat, amelyek még nagyobb fényerőt és jobb láthatóságot biztosítottak, különösen éjszakai vezetéskor. A xenon fényszórók mellett a Porsche a fényszórók automatikus szintbeállítását is alkalmazta, amely javította a biztonságot és a vezetési élményt.

- A fényszórók technológiai újításai (pl. halogén, xenon, LED)

Az autóipar közel 110 éve fejlesztette ki az első fényszórókat. Kezdetben petróleumlámpákat, gyertyákat használtak, később jöttek a keményfém lámpák, ezek azonban alig világítottak pár méterre és még tűzveszélyesek is voltak. A Bosch ismerte fel elsőként, hogy az autókba mesterséges világítás kell és azt árammal lehet működtetni. Az 1913-ban piacra dobott áram alapú autó-szett tartalmazott egy generátort, egy indítómotort és egy fényszórót, a Bosch-lámpa lett ezzel a világ első elektromos fényszórója.

3. Módszertan

- A Porsche modellek fényszóróinak vizuális elemzése évről évre

Illusztrált elemzés

- Összehasonlító elemzés más autók fényszóróival (pl. BMW, Audi, Mercedes)

A napjaink világújdomsága a BMW luxusszedán, az új 7-es modell. A nappali menetfény és a helyzetjelzők szerepét a LED-ekkel egyenként megvilágított Swarovski kristályok töltik be. A kristályok napsütésben és éjszaka egyaránt összetett mintában tükrözi vissza a fényt. Ezek olyan lámpatestek, amelyekre akár önálló műalkotásként is tekinthetünk. Ezért az új BMW i7 arculatát már nem csak a vese alakú imitált hűtőrács, hanem a kétszeres fényszórórendszer is meghatározza.

4. Eredmények

- A Porsche fényszóróinak fejlődése és a dizájnról gyakorolt hatása

Összességében a fényszórók nemcsak funkcionális szerepet játszanak, hanem kulcsszerepet töltenek be az autó dizájnjában is. A Porsche fényszóróinak fejlődése a dizájn terén jelentős változásokon ment keresztül az évek során. Az első modellek, mint például a Porsche 356, klasszikus kerek fényszórókkal rendelkeztek, amelyek a kor stílusát tükrözték.

- A fényszórók hatása az autók általános megjelenésére

A fényszórók jelentős hatással vannak az autók általános megjelenésére. Először is, a fényszórók formája és elhelyezése kiemeli az autó stílusát; például az éles, sportos fényszórók dinamikusabb megjelenést kölcsönöznek, míg a kerek, klasszikusabb fényszórók elegánsabb hatást keltenek.

5. Következtetések

- A fényszórók fejlődése hogyan befolyásolta a Porsche autók kinézetét

LED és OLED technológia: A LED fényszórók már most is elterjedtek, de a jövőben az OLED (Organic Light Emitting Diode) technológia megjelenése lehetővé teszi a még vékonyabb és

rugalmasabb fényszórók kialakítását. Ezek a fényszórók nemcsak esztétikailag vonzóbbak lehetnek, hanem képesek lesznek különböző világítási minták megjelenítésére is.

- Jövőbeli trendek a fényszórók terén és azok várható hatása a dizájnr

A fenntarthatóság is fontos szempont lehet, így a Porsche valószínűleg olyan anyagokat és gyártási folyamatokat fog alkalmazni, amelyek környezetbarátabbak. Összességében a jövő fényszórói a technológiai újítások és a dizájn harmóniájának megtestesítőivé válhatnak.

Azért vállalkozom TDK/MDK alkotói kutatásra, mert a jövőben szeretnék az autóiparban elhelyezkedni. Számomra a Porsche autói nagyon különlegesek és a későbbiekben nagy vágyam tervezőként dolgozni náluk. Ezért választottam ezt a márkát.

A kutatás és a pályamunka célja, jelenlegi tanulmányi helyzetemben, önmagam fejlesztése és a későbbiekben ezen kutatás felhasználása, tovább dolgozása és egy általam érdekesnek vélt téma kidolgozása és körülménye.

Felhasznált források:

[Az intelligens fényszórók jelene és jövője](#)

[Telex: Így autózunk majd tíz év múlva az ígérek szerint](#)

[Autó: 600 méterre világít vakítás nélkül a Porsche új szuper fényszórója | hvg.hu](#)

[Telex: Fényévekre a halogéntól: így fejlesztik az új autók LED-fényszóróit](#)

[A BMW fényszórók technológiái - BHPgumi.hu - galéria](#)

[Porsche Története. Fejlődés és Változások.](#)