Utjecaj postupaka spajanja na rastavljivost proizvoda

Loner, Ivan

Master's thesis / Diplomski rad

2015

Degree Grantor / Ustanova koja je dodijelila akademski / stručni stupanj: **Josip Juraj Strossmayer University of Osijek, Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek / Sveučilište Josipa Jurja Strossmayera u Osijeku, Fakultet elektrotehnike, računarstva i informacijskih tehnologija Osijek**

Permanent link / Trajna poveznica: https://urn.nsk.hr/urn:nbn:hr:200:921063

Rights / Prava: In copyright / Zaštićeno autorskim pravom.

Download date / Datum preuzimanja: **2024-03-28**

Repository / Repozitorij:

Faculty of Electrical Engineering, Computer Science and Information Technology Osijek

zir.nsk.hr

Image not found or type unknown

SVEUČILIŠTE JOSIPA JURJA STROSSMAYERA U OSIJEKU
ELEKTROTEHNIČKI FAKULTET

Diplomski studij

UTJECAJ POSTUPAKA SPAJANJA NA RASTAVLJIVOST PROIZVODA

Diplomski rad

Ivan Loner

Osijek, 2015.

SADRŽAJ

1. UVOD 1
   1.1. Zadatak rada 1
2. STRUKTURA PROIZVODA 3
   2.1. Dijelovi 3
   2.2. Veze 4
   2.3. Distribucija mase dijelova unutar proizvoda 5
   2.4. Agregatni pristup 7
   2.5. Utjecaj konstrukcije na rastavljivost 11
   2.6. Analiza upotrijebljenih materijala 12
3. TEORIJSKE OSNOVE RASTAVLJANJA 14
   3.1. Dijagram povezanosti i matrice povezanosti 14
   3.2. Tipizacija postupka rastavljanja 17
   3.3. Alati za rastavljanje 20
   3.4. Analiza procesa rastavljanja 21
4. EKONOMSKA ANALIZA RASTAVLJANJA 23
   4.1. Troškovi rastavljanja 23
   4.2. Tehnički pristup 24
   4.3. Mjerenje vremena rastavljanja 24
   4.4. Fiksni i varijabilni troškovi 26
   4.5. Prihodi od rastavljanja 27
   4.6. Utjecaj rastavljanja na okoliš 29
   4.7. Ekonomska optimizacija 31
   4.8. Povratak investicije i stopa profita 34
5. PRIMJER RASTAVLJANJA PROIZVODA 37
   5.1. Sušilo marke *Grundig* 37
   5.2. Sušilo marke *Roadstar* 42
   5.3. Analiza rezultata 47
6. ZAKLJUČAK 51

LITERATURA 52

SAŽETAK 54

ABSTRACT 54

ŽIVOTOPIS 55

SAŽETAK

Utjecaj postupaka spajanja na rastavljivost proizvoda

U smislu industrijske ekologije, rastavljanje proizvoda se vrši sa svrhom prikupljanja dijelova proizvoda za daljnju obradu ili upotrebu. U ovom radu su opisane neke od metoda i alata koji pomažu lakšem i kvalitetnijem izvođenju kao i razumijevanju procesa rastavljanja. Za primjer su rastavljena i analizirana dva sušila za kosu različitih proizvođača te je potom izvršena analiza konstrukcije i materijala.

ABSTRACT

Effect of connection procedures on the dismantling of a product

In the terms of industrial ecology, the disassembly of a product is done with the purpose of collecting parts of the product for further processing or use. This paper gives a description of some of the methods and tools that are used for simpler and better performing, as well as understanding of the disassembly process. As an example, two hair dryers of different manufacturers are disassembled and their design and material compositions are analyzed.