

Grup 5 Ayhan Şimşek, Emre Sağlık, Engin Gökmen

VA 325 Interface Design

Project 3 Defining and Solving Design Problems

İçindekiler

a.Özet

1.Problem ve Çözüm

1.1 Problem

1.2 Çözüm

2. Ürün: CD BOX

2.1 Çalışma Şekli

2.1.1. İç Cd Hazneleri

2.1.2. İç Taban

2.1.3. İç Tavan

2.2 Dış Kaplama Seçenekleri

a. Özet

Bu projenin konusu; günümüzde var olan bir problemin, tanımlanarak basit bir çözüme kavuşturılmasıdır.

1. Problem ve Çözüm

1.1 Problem

Evin içinde toz içinde ve ismi bile belli olmayan CDler bir kaos oluşturur. Bu problem sadece bir karışıklık oluşturmaz, aynı zamanda oldukça hassas olan bu data depolama araçlarının çizilmesine, eskimesine ve içlerinde sakladıkları değerli verilerin kaybolmasına neden olur.

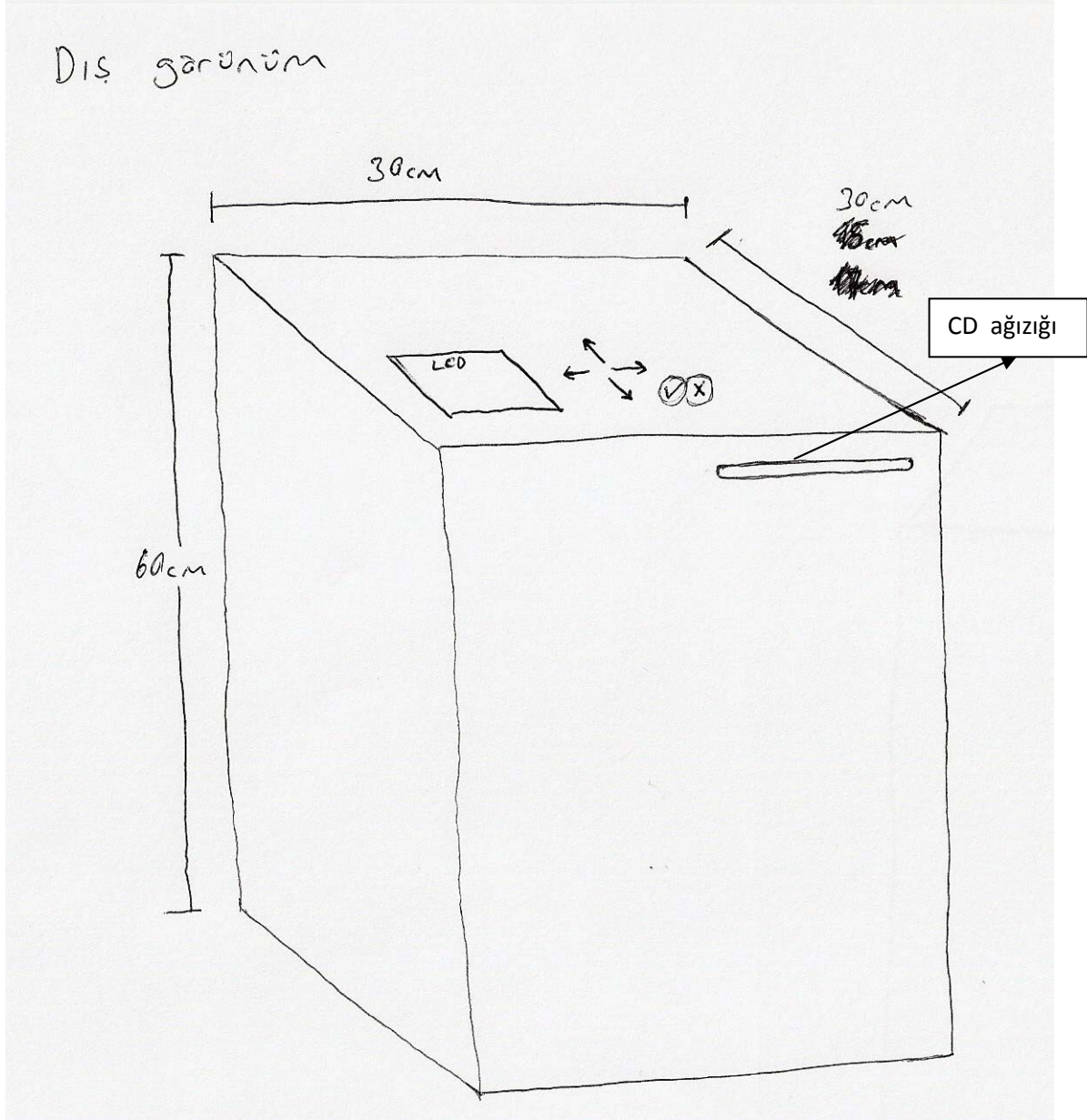
1.2 Çözüm

CD leri tozlanmaması ve güneş ışığının yarattığı yıpratıcı etkiden uzaklaştırmak için kapalı bir ortamda saklamayı düşünüyoruz. Bu ortam, dışarıdan iyi izole edilmiş bir kutu olacak. Bu kutunun içinde bir elektronik aksan ve klasik bir CD okuyucu sürücü olacak. Ayrıca bu CD kutusu, CDlerin gireceği yerde toz girmesini önleyici süngerimsi bir yapı. Kutunun dış kısmında da LCD ekran ve yazı yazmak için tuşlar olacak. Bu LCD ekran üzerinde CD başlığında yazan isim belirecek. İstenirse bu isim kutu üzerindeki tuşlar ile edit edilebilecek. CD seçimi sırasında LCD ekran üzerinde CD başlığı ve CD içindeki ana başlıklar ekrana yansıyacak. Aranılan CD bu LCD ekran ve tuş takımı sayesinde bulunacak ve kutudan çıkarılacak.

2. CD BOX

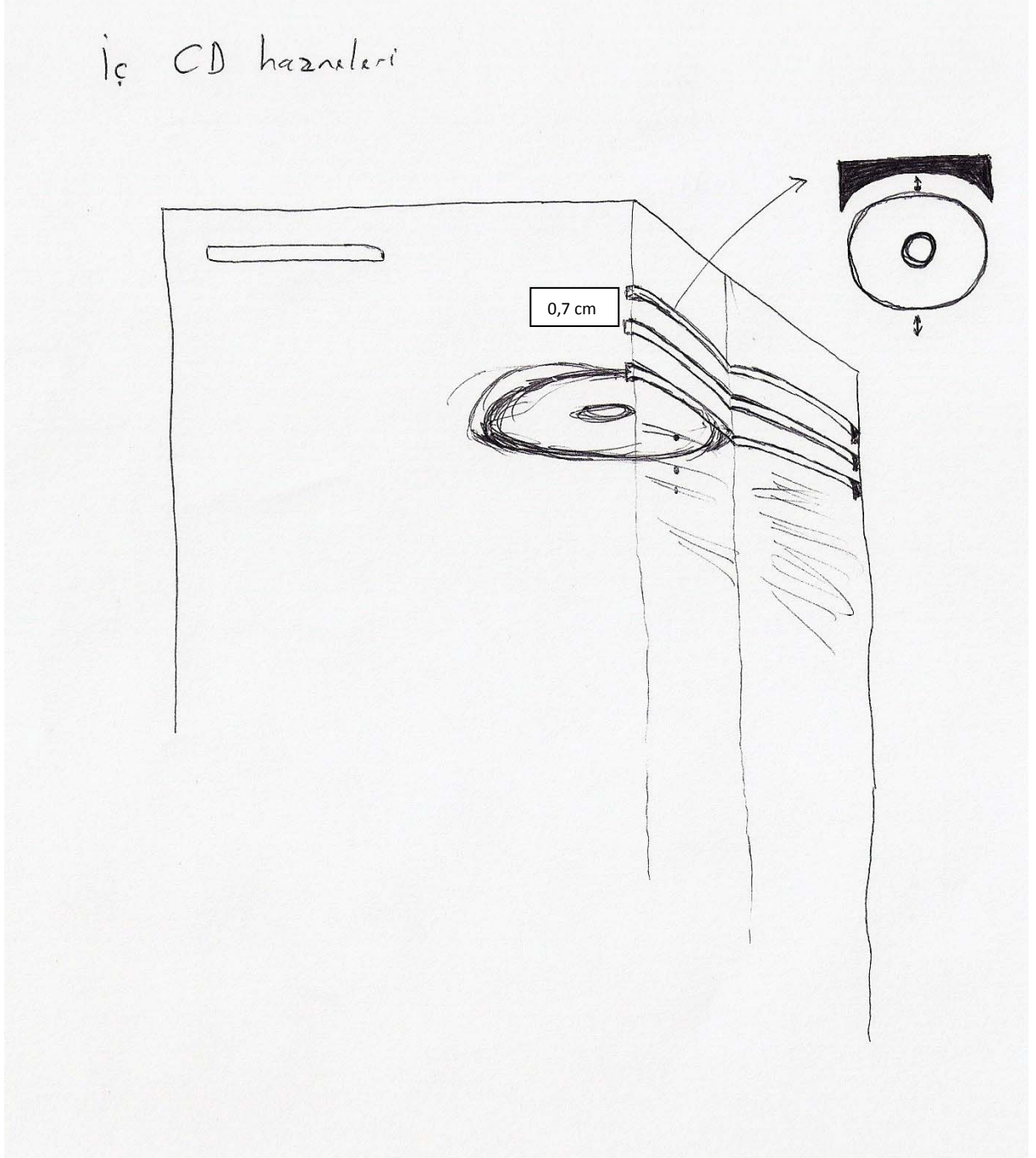
2.1. Cd Box'un Çalışma Şekli

Yaklaşık CD boyutu 12 cm. İçerideki hazneler ve mekanik kol için $(15-12)=3$ cm pay bırakıldı. İçeride yan yana birbirine paralel hazneler olacağı için 2 CD (en az 24cm) kadarlık uzunluklar kullanıldı. CD ağızlığı 12,5 cm.



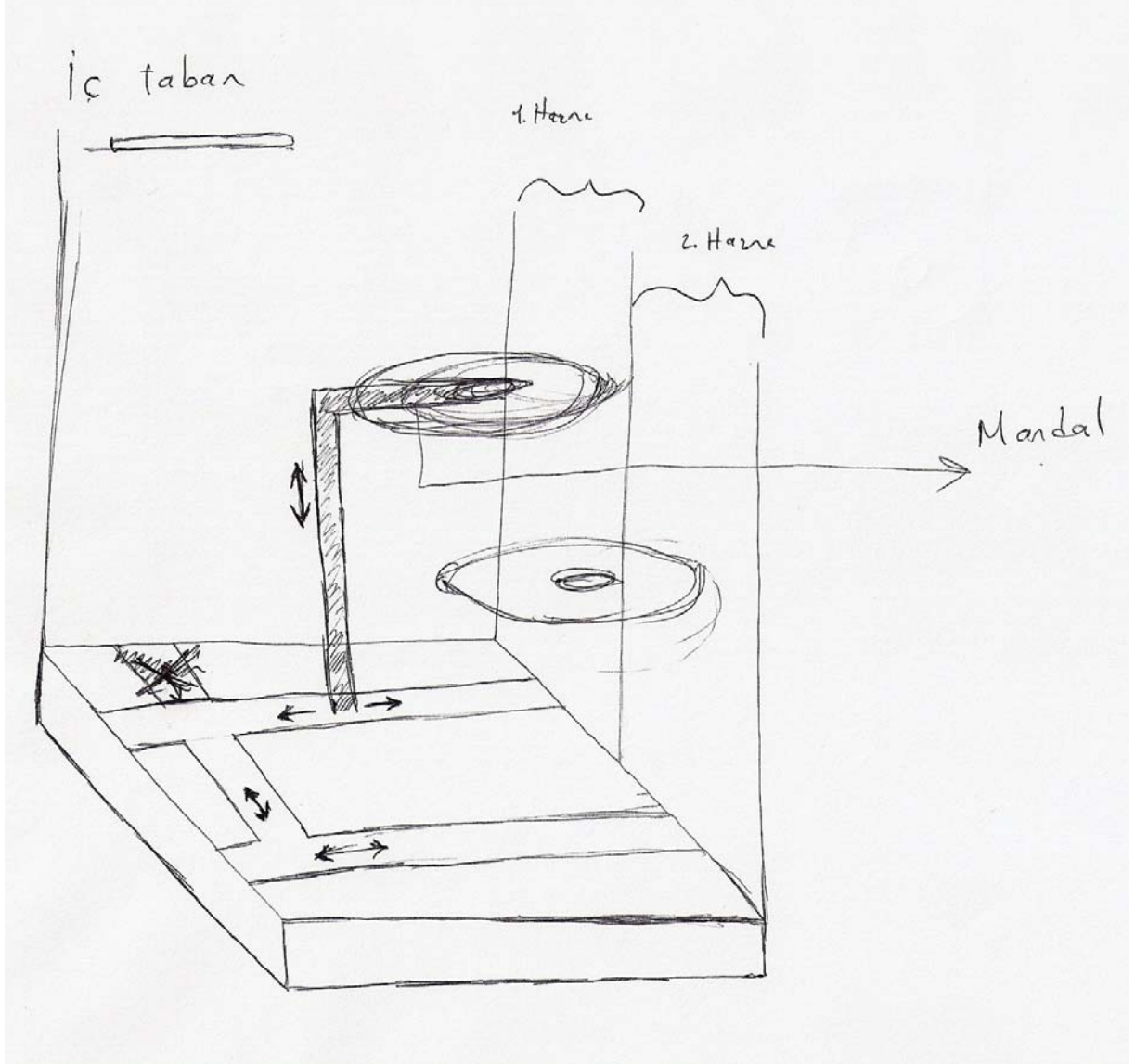
2.1.1. İ CD hazneleri

Mandalın, CD lere çarpmaması için CD ler arasında 0,7 cm civarında boşluk bırakıldı.



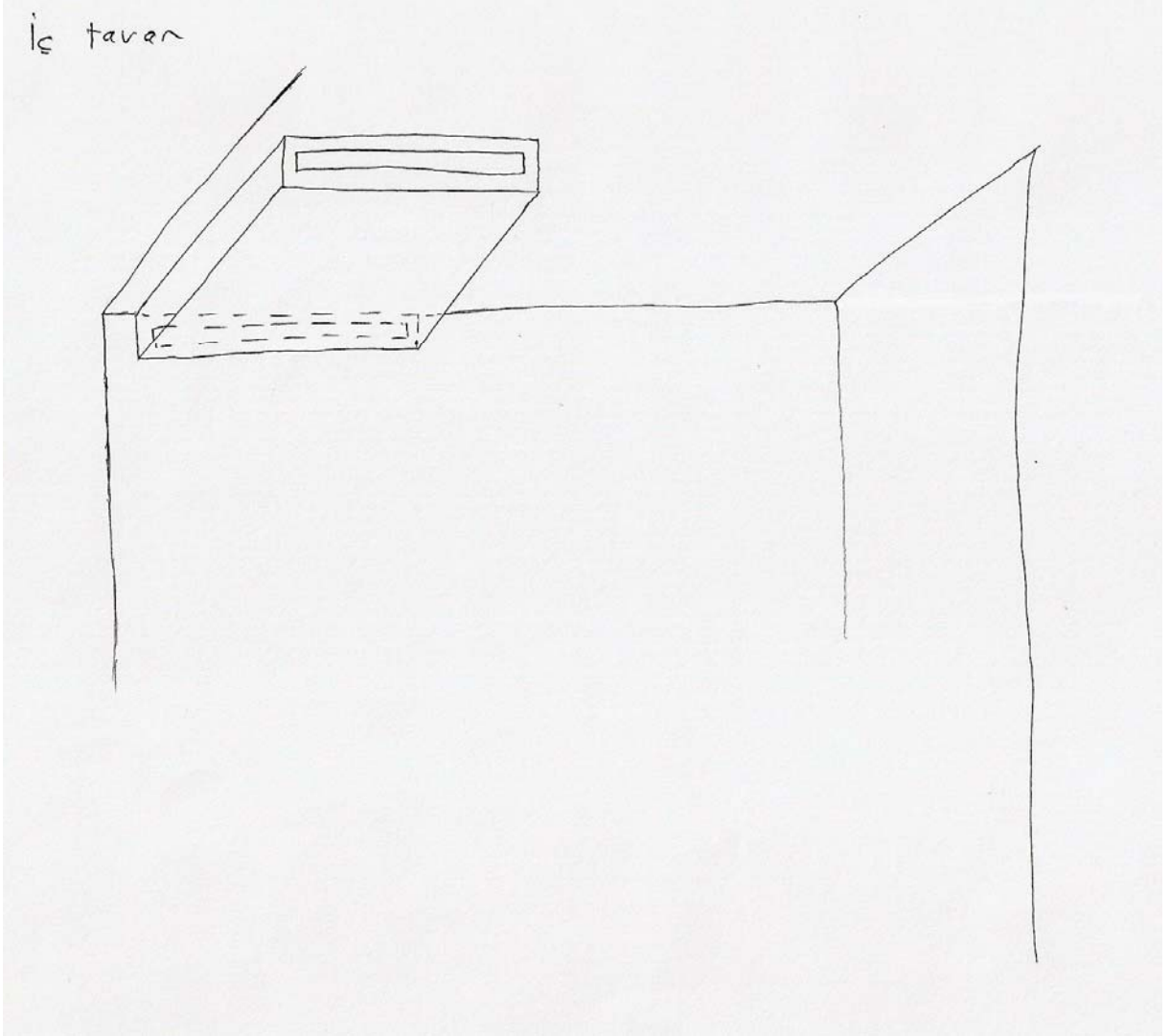
2.1.2. İç taban

Kutunun tabanında hareketli bir kol var. Bu kol raylar üzerinde hareket ediyor. Ayrıca yukarı ve aşağıya doğru hareket ediyor. Bu kolun tepesinde mandal bağlı. Mandal seçilmiş CD yi yakalayıp kutunun tepesindeki CD ROM a getiriyor.



2.1.3. İ tavan

Tavanda CD ROM bulunuyor. Bu CD ROM un iki tane ağızı var.



2.2. Dış Kaplama Seçenekleri

Tasarladığımız ürün sadece bir teknolojik depolama aracı olması dışında, kapladığı alanı güzelleştirebilecek bir mobilyaya da dönüşebilir. Bu özelliğin sağlanabilmesi için ürünün farklı dış kaplama seçeneklerine sahip olmasını öngördük. Bu seçenekler metalden ahşapa, camdan kişiye özel dış renklere kadar genişletilebilir.