

Del-Rapport 3

Grupp D4

Jonatan Agersborg – 900501 - 0955
Michael Drotz – 891228 – 5551
Ramadan Feim Salif – 890214 – 1798
Simon Olsson – 880611 – 6979

3.1 Kartlägg och formulera kritiska kundkrav

Ingen skaderisk

- Utformning – dimensioner för att hindra klämning vid användning (alla moment) t.ex. vid självstängning
- Ingen hälsorisk – t.ex. vid materialval/ytbehandling

Hindrar dagisbarn att komma ut;

- genom säkert lås
- smart öppningsmekanism

3.2 Formulera baskrav, uttalade krav samt ”pricken över i”

Baskrav

- Indikation av låsning (användaren ska veta att grinden låses)
- Smidig användning; öppna och stänga grinden, lätt att urskilja och förstå öppningsmekanismen
- Grinden ska klara Nordiskt klimat samt mekanisk påfrestning (t.ex. barn som gungar på grinden)
- Grinden skall kunna öppnas av en rullstolsbunden person.
- Garanterad 5 års livslängd (möjligtvis 10 års livsgaranti då detta skulle öka kundvärdet)

Uttalade Krav

- Robust och gediget utseende
- Underhållsfri (i stort sett)
- Grinden ska förekomma i både enkel och dubbelflygigt

”Pricken över i:et”

- Enkel att använda, även under dåliga ljusförhållanden (t.ex. skymning/gryning).
- Självstängning (viktigt att detta inte medför någon skaderisk)

3.3 Var är pionjärerna på väg?

Det är viktigt att notera att vi har betraktat *pionjärerna* ur tillverknings/produktutvecklings perspektiv, alltså hur själva produkten kommer att utvecklas i framtiden både kortsiktigt och långsiktigt.

Vi anser att utveckling av dagisgrindar kommer att ske med avseende på tre aspekter; ekonomi, säkerhet och miljö.

- Smartare lösningar för enklare användning (t.ex. avskaffande av nyckel).
- Nya material som förbättrar hållfastheten, vikten samt ekonomin.
- Bättre låsningsmekanism som gör grinden säkrare.
- Miljötänkande kommer att påverka tillverkningsmetoder och materialval.

I framtiden tror vi att pionjärerna kommer att försöka att lösa huvudproblemet på nya sätt, dvs. komma på ett konkret sätt att skilja mellan behörig/obehörig passerare för att automatiskt kunna tillåta passage för den behörige. I vårt fall innebär det att man ska kunna skilja mellan barn och vuxna. Vi anser att nya lösningar även kommer att föda nya problem, som i sin tur kommer att kräva utveckling på samma sätt som sker idag.

Ett ex; Barnen på dagis får varsitt armband med ett mikrochip. Detta mikrochip larmar grinden då barnen befinner sig i närheten, så att grinden inte öppnar sig för dem. Dock så ligger problemet i att även de vuxna hindras att komma ut om barnen befinner sig för nära grinden.