

Technisch ontwerpdocument: Gelddispenser

The Pink Banker



Hardware overzicht

- LEGO mindstorms NXT
- Mindstorms Tacho Motor
- LEGO voor de basis
- Kaarten

Uitvoeren van de eisen

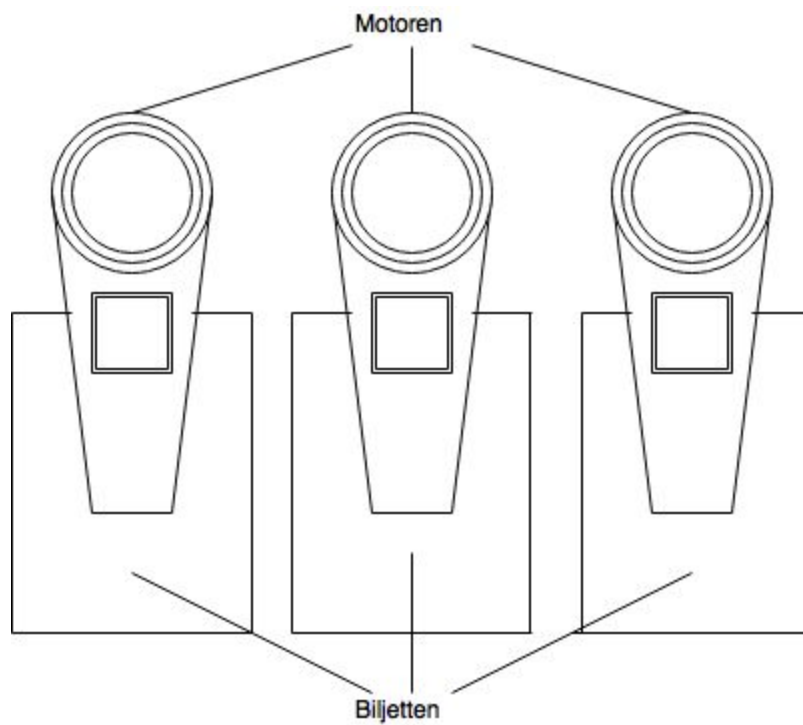
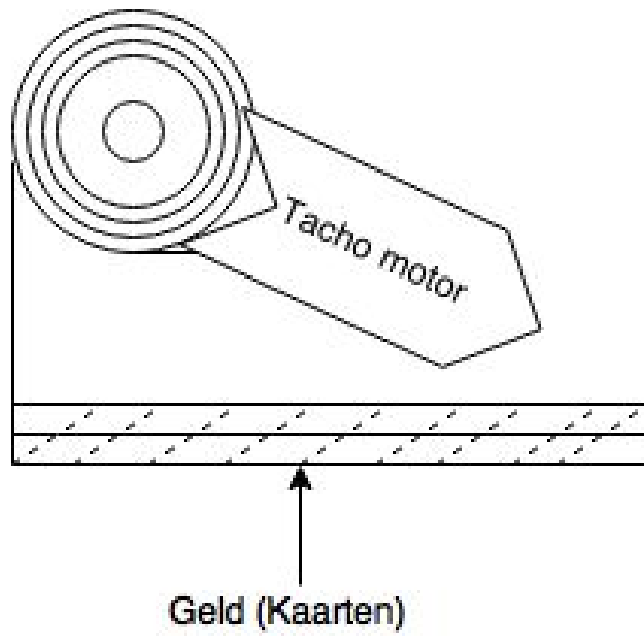
- De dispenser zal in staat zijn om te communiceren met de rest van het banksysteem.
- De dispenser zal op zo een manier worden gekoppeld aan de rest van het banksysteem zodat deze bij een pintransactie de juiste hoeveelheid biljetten uitgeeft.
- Wanneer er een pintransactie wordt gedaan, wordt er in het systeem opgeslagen hoeveel biljetten er zijn uitgegeven en dus ook hoeveel er nog aanwezig zijn in de dispenser. Als een biljet niet meer aanwezig is, wordt deze niet meer weergegeven in het menu.
- De constructie van de dispenser zal zo opgebouwd zijn dat deze zo een stevig mogelijke basis heeft en daardoor in staat zal zijn om tegen een stootje te kunnen.
- Voor de dispenser zal er gebruik gemaakt worden van een LEGO mindstorms NXT die in verbinding zal staan met de rest van het banksysteem.

Maken van de gelddispenser

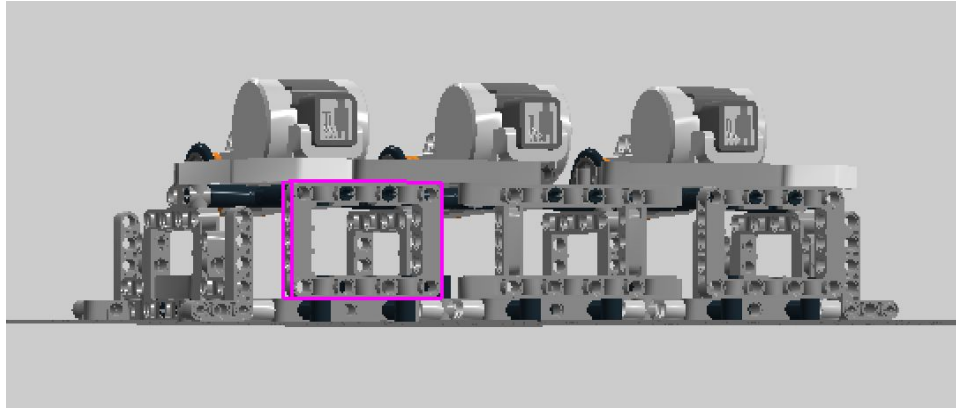
Allereerst is er een schematische tekening gemaakt van hoe de dispenser er ongeveer uit zou komen te zien en daarna zijn we hem definitief gaan ontwerpen in LEGO Digital Designer. Een stap voor stap uitleg is terug te vinden op onze website.

Het ontwerp komt er op neer dat de motoren de biljetten vasthouden en dat het wielje ervoor zorgt dat er biljetten uit worden geschoven.

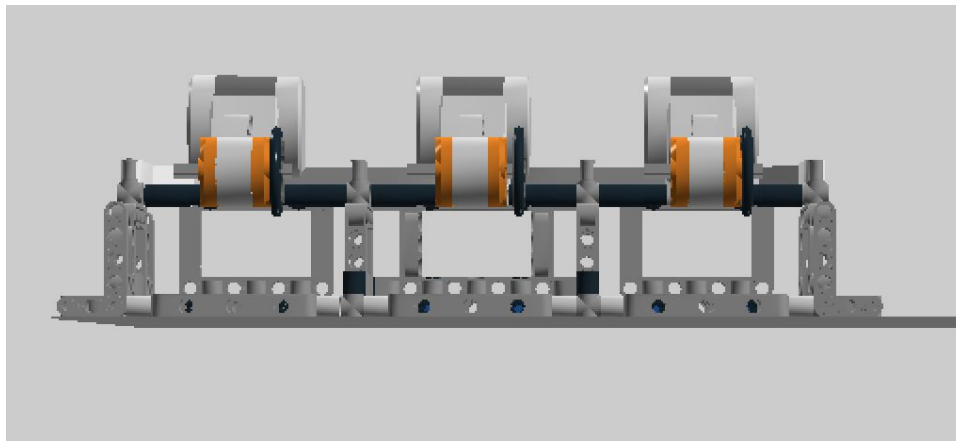
Schets van de dispenser



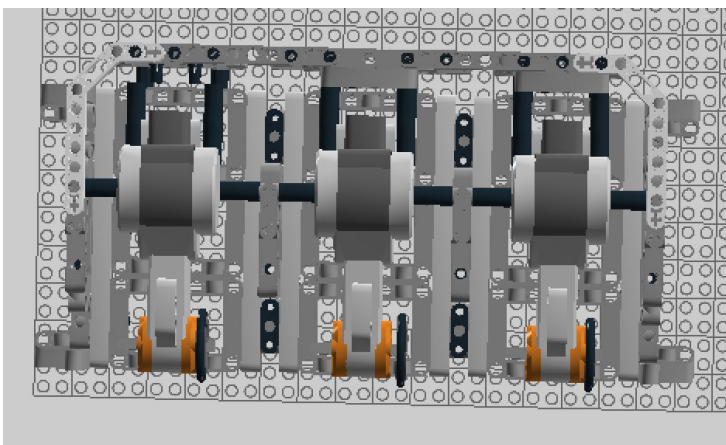
Ontwerp van de dispenser



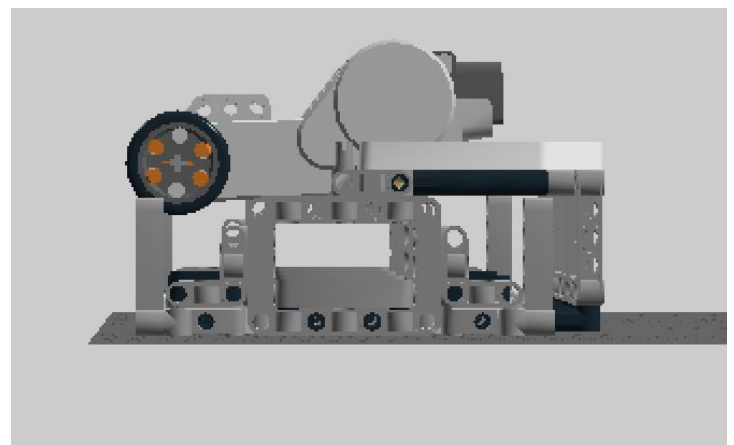
Achterkant



Voorkant



Bovenkant



Zijkant