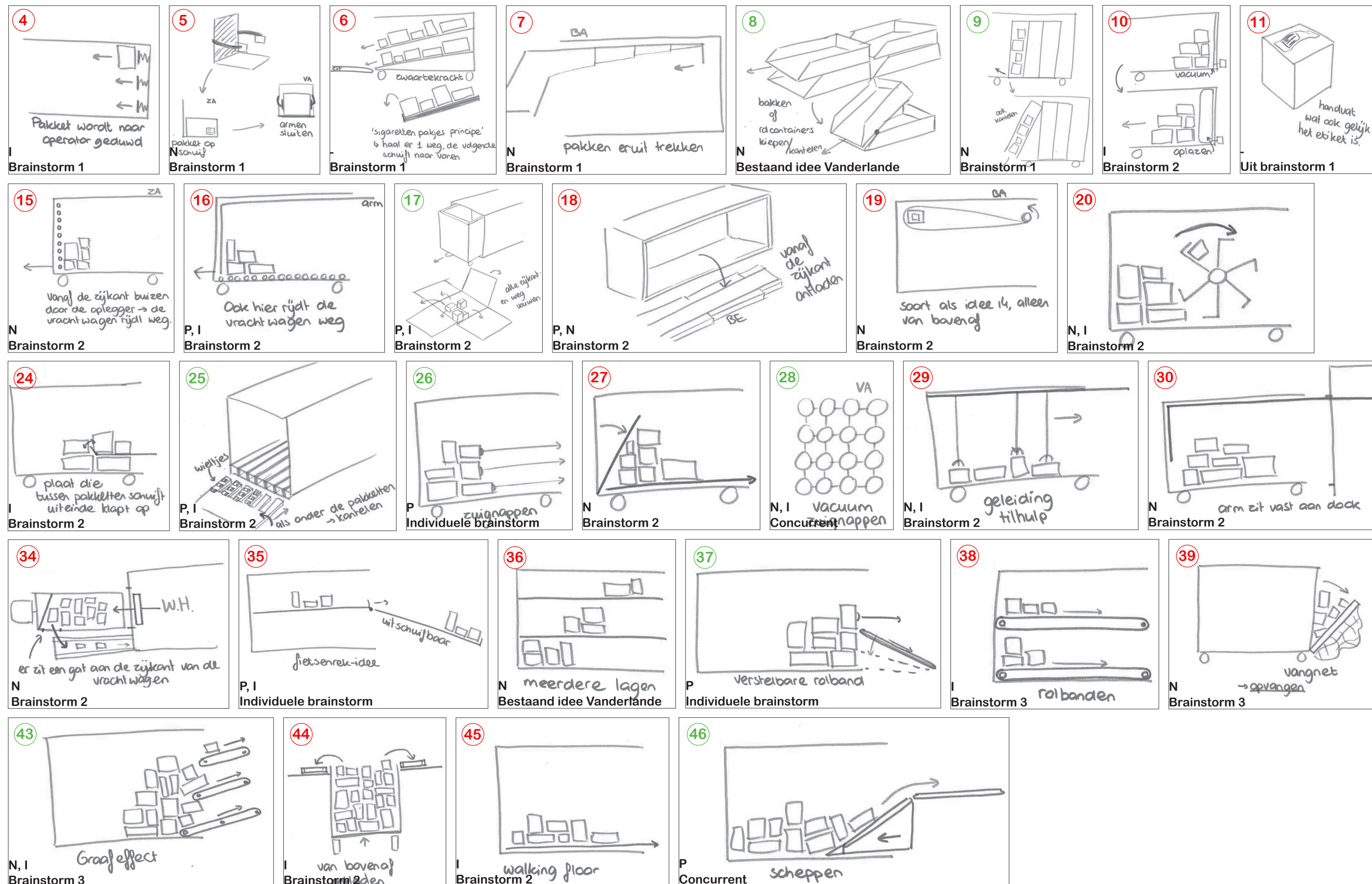
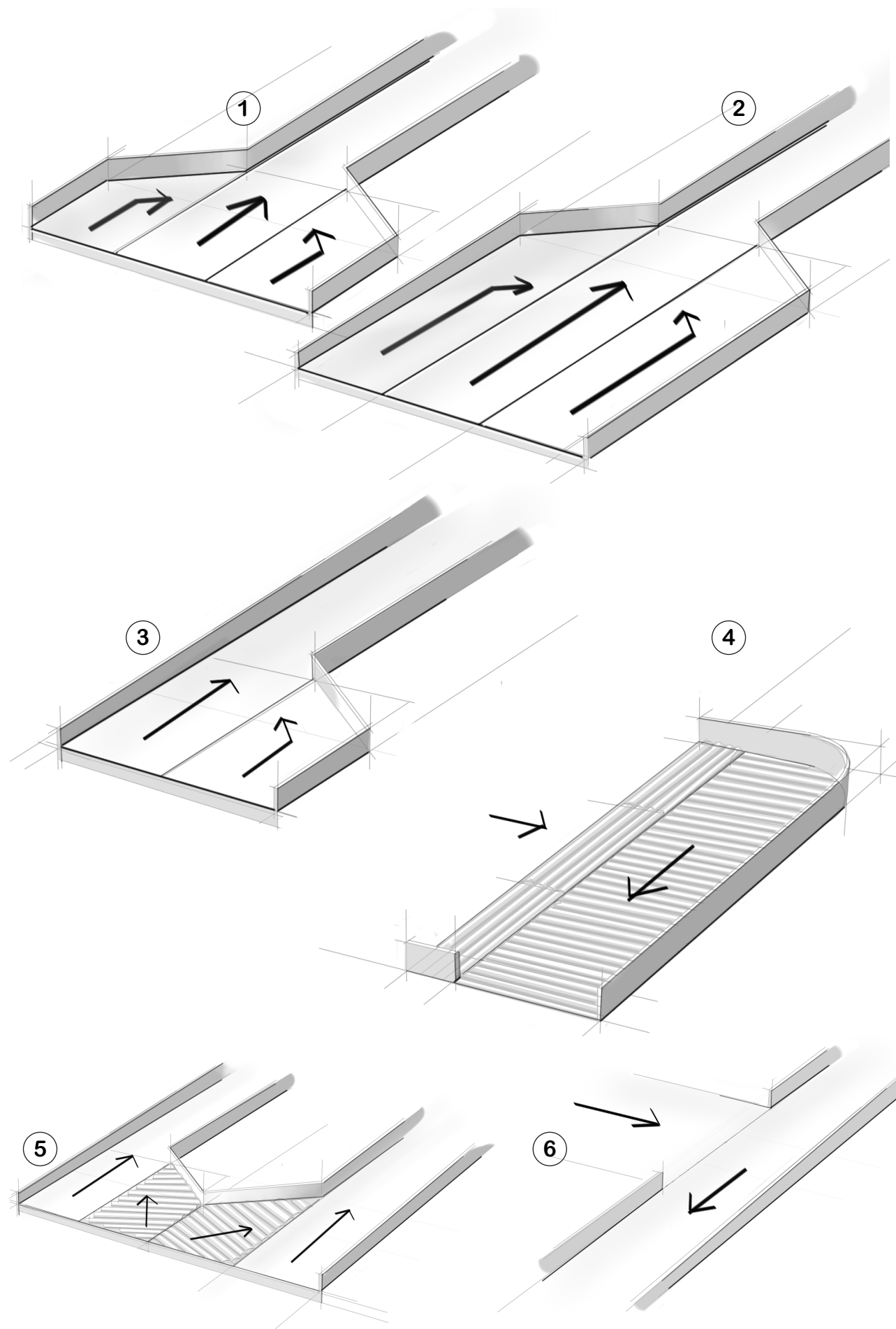




Afbeelding 16, Ideeën voor 'Pakketten naar operator brengen'



Afbeelding 17, Ideeën voor '1D pakketstroom genereren'

3.4 Conceptideeën

Er zijn vijf idee combinaties gevormd uit de overgebleven ideeën. Deze conceptideeën zijn weergegeven in afbeelding 19. Ze vormen de basis voor het ontwikkelen van de vijf verschillende concepten.

• Conceptidee 1

Dit idee is gebaseerd op een combinatie van idee 8, 9 en 17. Idee 17 is positief en interessant beoordeeld. Deze combinatie is gemaakt omdat al deze ideeën bestaan uit bakken. Dit conceptidee zal leiden tot een concept waarin de pakketten in bakken worden gestopt en op deze manier vervoerd zullen worden.

• Conceptidee 2

Dit idee is gebaseerd op idee 14 en 46. Deze combinatie is gemaakt omdat idee 46 erg positief beoordeeld is. Een negatief punt aan dit idee is dat de oplossing de trailer/ swap body in zou gaan en dit is niet wenselijk. Daarom is de combinatie met idee 14 gemaakt, waarbij er een bak of mat uit de trailer/ swap body getrokken wordt.

• Conceptidee 3

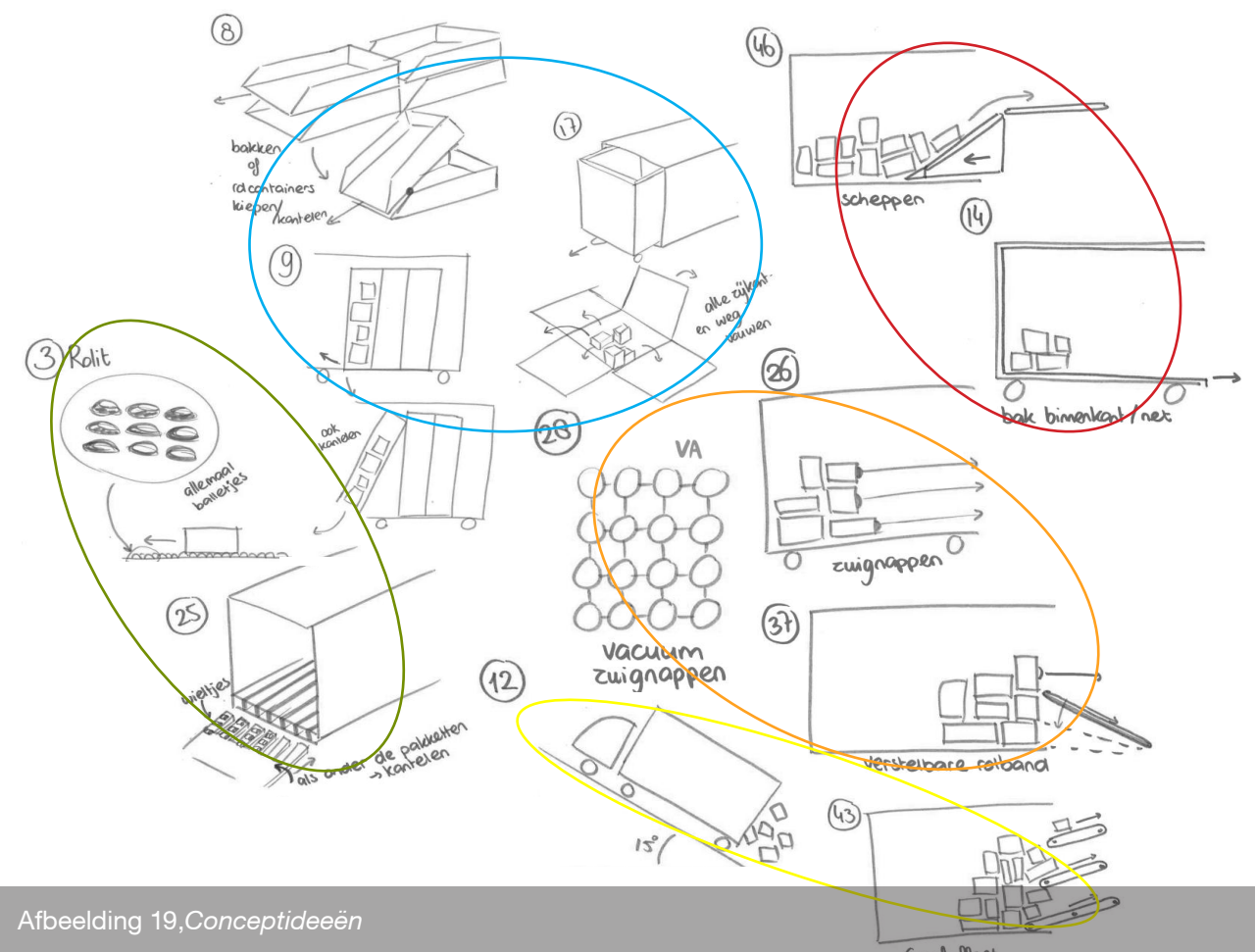
Dit idee is gebaseerd op idee 26, 28 en 37. Er bestaan al oplossingen die met zuignappen werken. Het gebruik van zuignappen zoals in idee 28 weergegeven wordt, is geen volledige oplossing. Idee 28 is daarom gecombineerd met idee 26 en 37. Het idee is dat de pakketten door middel van zuignappen 'opgepakt' worden en uit de trailer/ swap body getrokken worden. Hierna worden zij op een transportband gelegd.

• Conceptidee 4

Dit idee is gebaseerd op idee 3 en 25. Idee 25 is positief beoordeeld. Alleen het 'pallet- idee' is niet genoeg om de pakketten naar de operator toe te laten komen. Daarom is idee 25 gecombineerd met idee 3, dat alleen een deeloplossing was. Op deze manier kunnen de pakketten over de 'armen' naar de operator toe rollen.

• Conceptidee 5

Dit idee is gebaseerd op idee 12 en 43. Idee 12 werd erg interessant bevonden; het zou een hele snelle oplossing zijn. Bovendien bestaan er al systemen om trailers/ swap bodies te kiepen. Het nadeel is dat de pakketten van erg hoog vallen. Om de val van de pakketten te breken is idee 12 gecombineerd met idee 43.



Afbeelding 19, Conceptideeën