

Kauppakassivaunu

jakelupalveluiden tuottavuuden parantamiseen

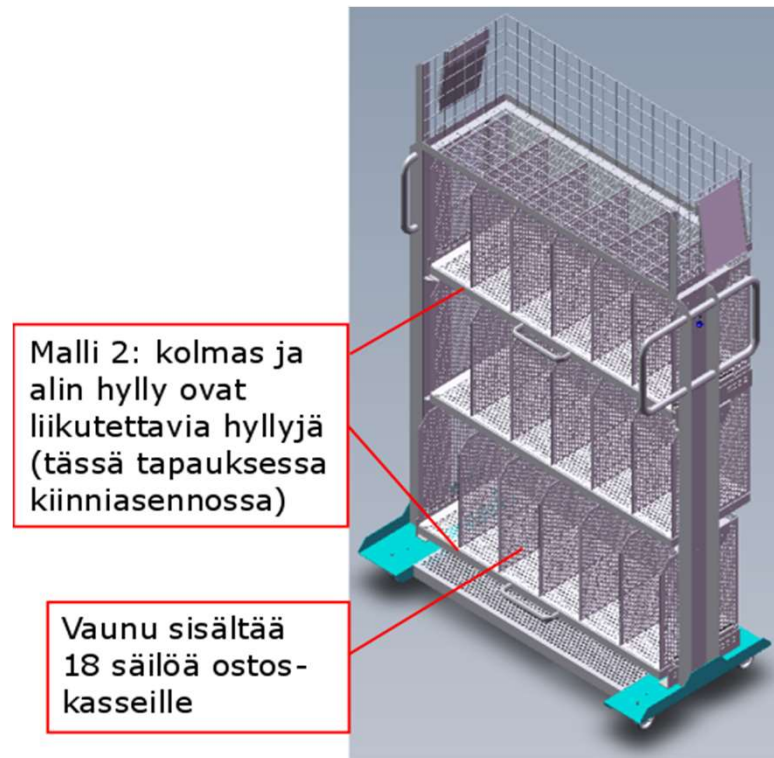
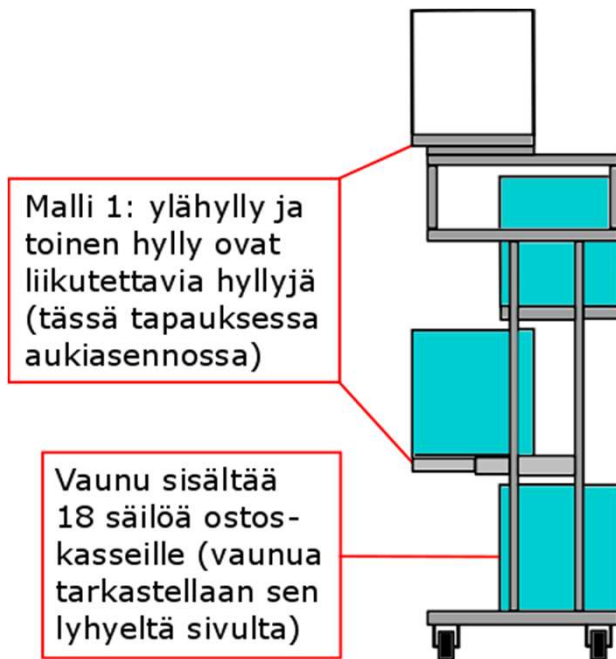
Uuden tyyppinen vaunu tuotteiden
keräilyyn ja jakeluun

www.pickdelso.com

4.5.2017

Mikä on kauppakassivaunu?

- Vaunu, jota käytetään tuotteiden keräilyyn ja tuotteiden jakeluun asiakkaille
- Esimerkkejä:



Jakelupalvelu

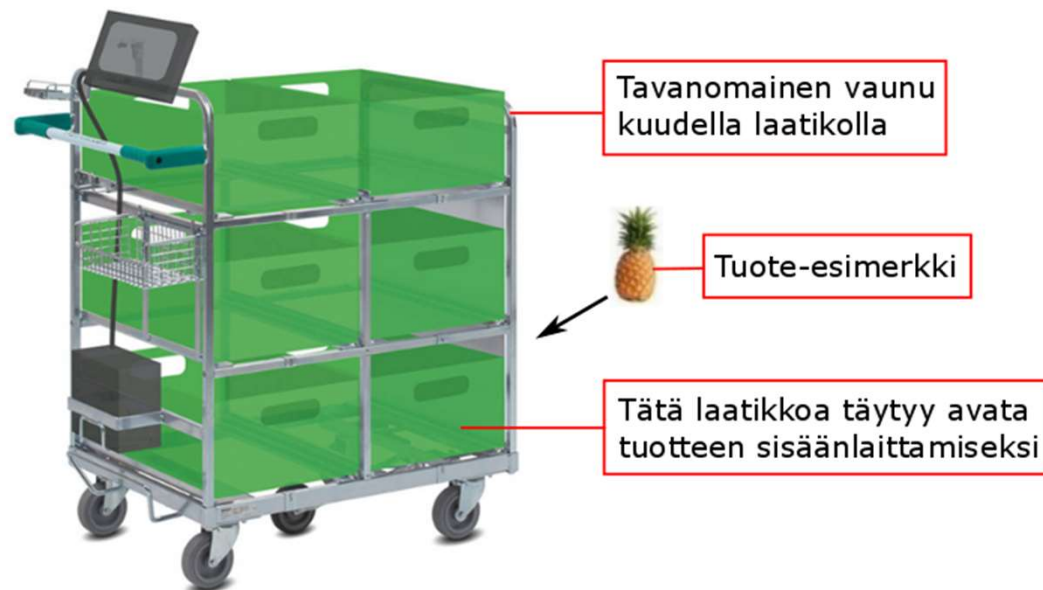
- Vaiheet ovat: 1) keräily, 2) vaunun siirtäminen varastoon ja ryhmittely (sortation), 3) lastaus, 4) jakelu ja 5) kuormatilan tyhjennys (tyhjien laatikoiden poissiirtäminen)
- Ryhmittely vaiheessa 2) tarkoittaa, että laatikot järjestetään tiettyyn järjestykseen
- Vaiheet 2), 3) ja 5) sisältävät laatikoiden nostelua ja pinoamista

Kolme laatikkoa on nostettu ja pinottu yksitellen kuljetus-alustalle



Keräilyongelma, iso vaunu

- Alimpia (4) vetolaatikoita avataan ja suljetaan jatkuvasti, mikä kuluttaa aikaa



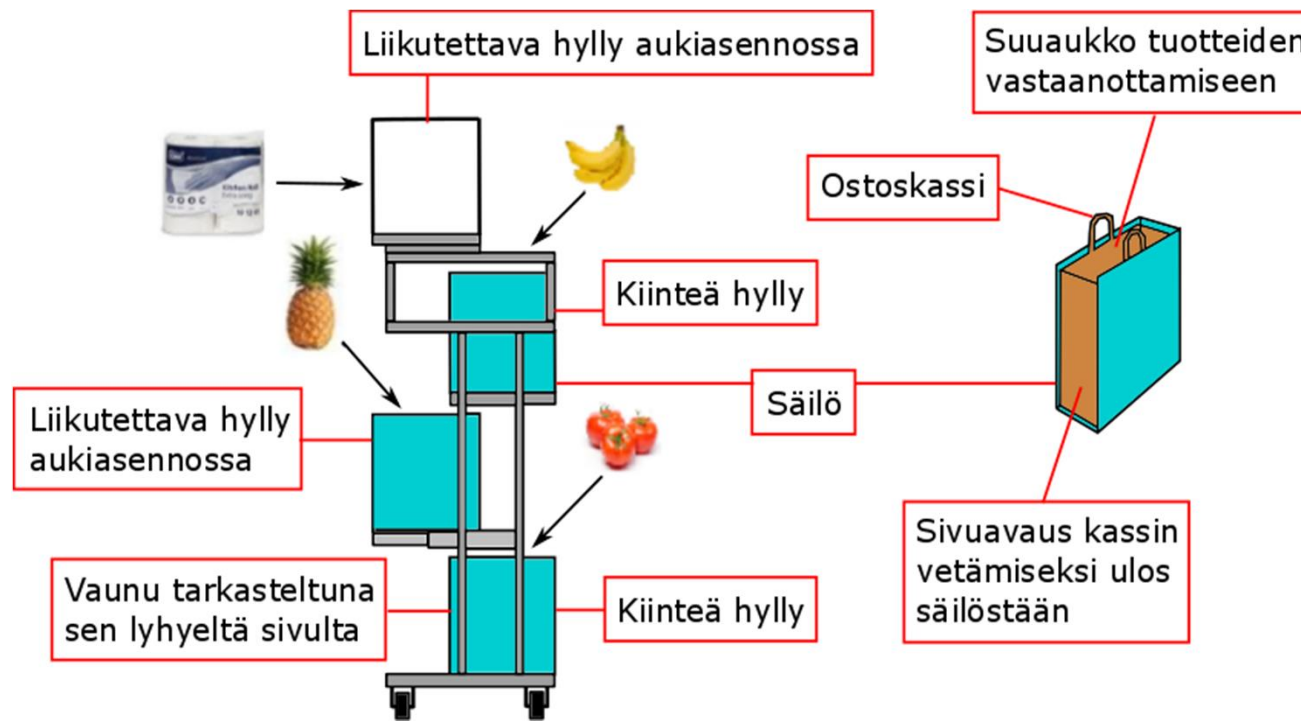
Käsittely- ja luotettavuusongelma

- Laatikoiden nostamiseen ja pinoamiseen kuluu aikaa
- Laatikon positio suhteessa muihin laatikoihin muuttuu, mikä heikentää jakelun luotettavuutta (ostoskassi voi päätyä väärään osoitteeseen)
- Esimerkki:



Keräilyn nopeuttaminen

- Ratkaisu keräilyongelmaan: tuotteet laitetaan ostoskasseihin liikuttamatta mitään laatikkoa tai hyllyä



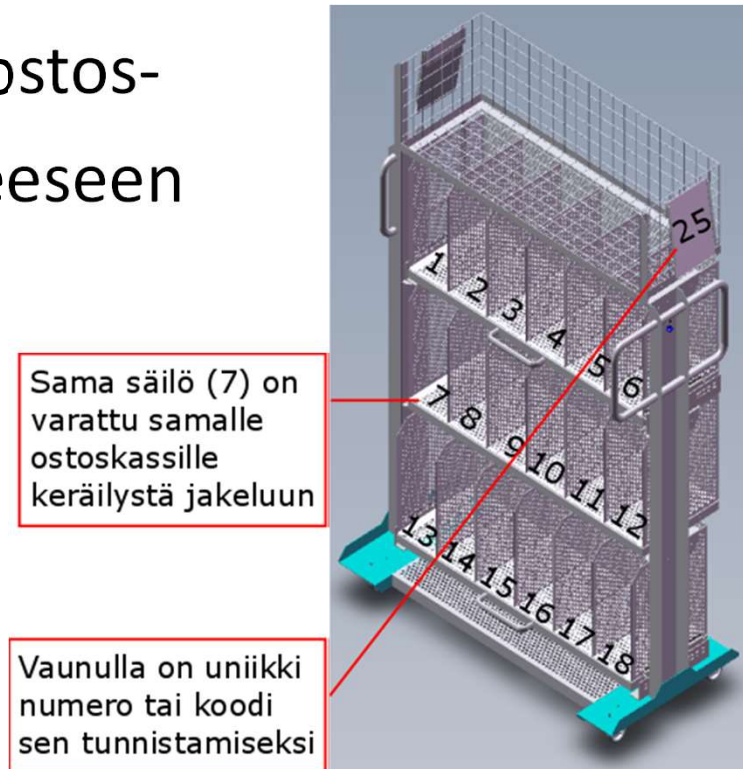
Kassien käsittelyn nopeuttaminen

- Kauppakassivaunu siirretään pyörillään jakeluajoneuvoon ja pois jakeluajoneuvosta

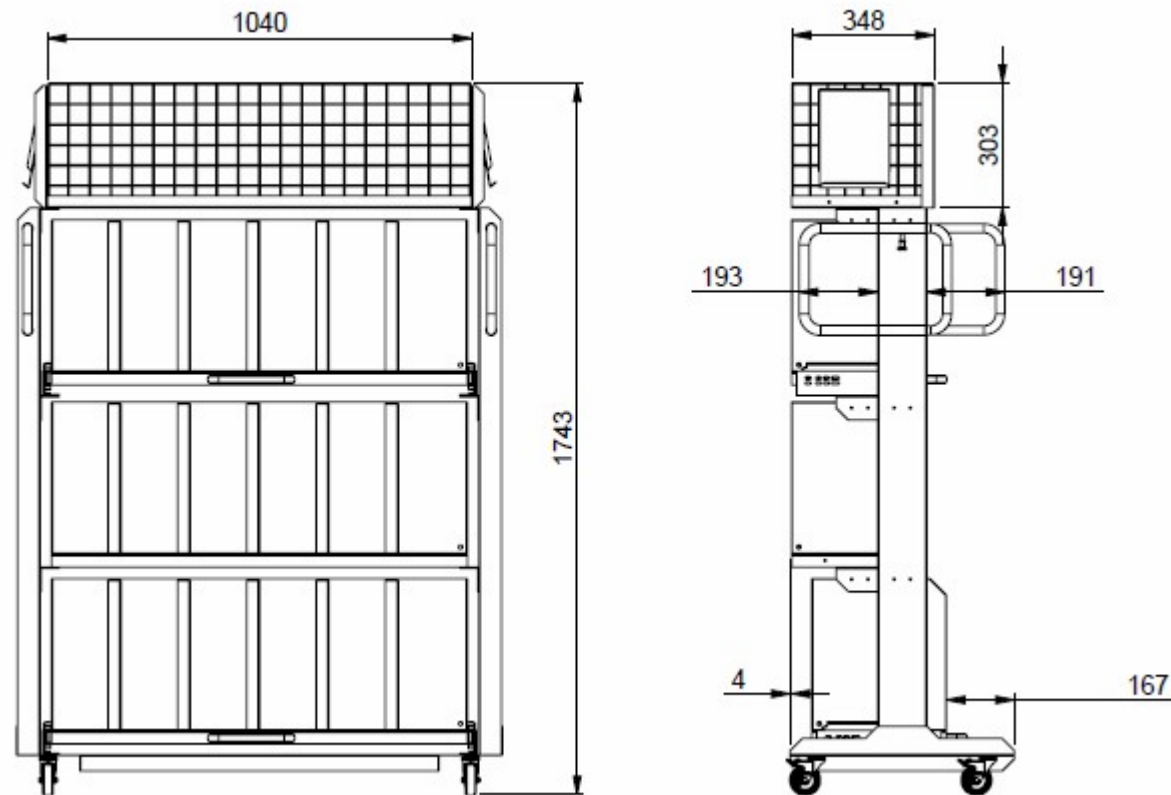


Luotettavuuden parantaminen

- Kunkin säilön (repository) positio suhteessa muihin säilöihin säilyy samana
- Hyvin pieni riski, että jokin ostoskassi päätyy väärään osoitteeseen
- Esimerkki:



Esimerkkimittoja



Miksi kannattaa valita?

- Kauppakassivaunu saa aikaan hyödyllisiä muutoksia jakelupalvelussa:
 - 1) jakelu nopeutuu
 - 2) ryhmittely jää pois
 - 3) lastaus nopeutuu
 - 4) ostokassien jakelu tulee luotettavammaksi
 - 5) kuormatilan tyhjennys nopeutuu
- Kauppakassivaunu parantaa työn tuottavuutta
- Ja säästää rahaa