

P A T E N T K R A V

1. En lasthåndteringsanordning (100) for bruk i et lagringssystem, som omfatter en
5 gitterramme som inneholder et flertall av stabler (12) av containere,

idet lasthåndteringsanordningen (100) er konfigurert til å være anordnet over
stablene (12) av containere, og lasthåndteringsanordningen (100) er i stand til å løfte en
container (106) fra en stabel og å bevege containeren (106) lateralt til en annen posisjon,

10 hvor lasthåndteringsanordningen (100) omfatter to sett med hjul (116, 118) for
støtting av lasthåndteringsanordningen (100) på skinner som er anordnet over gitter-
rammen, over stablene, idet de to settene med hjul omfatter et første sett med hjul (116)
for inngrep med et første sett av skinner (22a) for å styre bevegelse av anordningen i en
første retning, og et andre sett med hjul (118) for i inngrep med et andre sett av skinner
(22b) for å styre bevegelse av anordningen i en andre retning,

15 hvor det ene eller de begge settene med hjul (116, 118) er konfigurert til å heves
og senkes i forhold til det andre settet med hjul (116, 118),

karakterisert ved at:

lasthåndteringsanordningen innbefatter et container-mottakende rom (120) i
hvilket containeren kan løftes,

20 idet det container-mottakende rommet (120) er anordnet under en kjøretøymodul
(112), i hvilken komponenter, slik som kraftkomponenter, kontrollkomponenter, driv-
komponenter og løftekomponenter, er plassert,

og hvor én eller flere hjulløftemotorer (188) eller andre hjulløfteanordninger er
plassert i kjøretøymodulen (112) for å heve og senke ett av settene med hjul (116, 118) i
25 forhold til det andre settet med hjul (116, 118).

2. En lasthåndteringsanordning i henhold til krav 1, hvor hjulene (116, 118) er
anordnet ved periferien av det container-mottakende rommet.

30 3. En lasthåndteringsanordning i henhold til krav 1 eller 2, hvor kjøretøymodulen
(112) huser en kraninnretning (104) for løfting av containeren (106) inn i det container-
mottakende rommet, idet kraninnretningen (104) innbefatter én eller flere motorer for
løfting av containeren, og motoren eller hver motor er plassert i kjøretøymodulen (112).

35 4. En lasthåndteringsanordning i henhold til krav 3, hvor kraninnretningen (104)
innbefatter en gripeanordning (110) som er konfigurert til å gripe en container ovenfra.

