

PATENTKRAV

1. Lantbruksredskap (1, 1', 1'') för jordbearbetning, omfattande:
en huvudram (10, 10', 10''),
5 minst ett transporthjul (11),
minst ett jordbearbetande verktyg (12),
minst en markanliggande djuphållare (13) för styrning av ett arbetsdjup
för nämnda jordbearbetande verktyg (12), samt
en aktuator (18), för styrning av ett höjdläge för nämnda transporthjul
10 (11) relativt huvudramen (10, 10', 10''), eller för styrning av ett höjdläge för
nämnda djuphållare (13) relativt huvudramen (10, 10', 10''),
k ä n n e t e c k n a t a v
att djuphållaren (13) är förbunden med transporthjulet (11), så att både
djuphållarens höjdläge och transporthjulets höjdläge är simultant styrbara av
15 nämnda aktuator (18), och
att arbetsdjupet för nämnda jordbearbetande verktyg (12) är styrbart
genom inställning av djuphållarens (13) höjdläge med hjälp av aktuatoren (18).
2. Lantbruksredskap enligt krav 1, varvid nämnda transporthjul (11)
20 är upphängt i en transporthjulsram (14), vilken är rörlig relativt huvudramen
(10, 10', 10'').
3. Lantbruksredskap enligt krav 1 eller 2, varvid nämnda
djuphållare (13) upphängd i en djuphållarram (16, 16', 16''), vilken är rörlig
25 relativt huvudramen (10, 10', 10'').
4. Lantbruksredskap enligt krav 2 i kombination med krav 3, varvid
transporthjulsramen (14) är förbunden med djuphållarramen (16, 16', 16''),
företrädesvis via en mekanisk koppling (15, 15', 15'').
30
5. Lantbruksredskap enligt krav 4, varvid nämnda mekaniska
koppling (15, 15', 15'') ingriper med minst en av transporthjulsramen (14) och
djuphållarramen (16, 16', 16'') via en led (19a, 19b; 19a', 19b'; 19a'', 19b'')
som tillåter rotation kring minst två axlar.

6. Lantbruksredskap enligt krav 2 i kombination med krav 3, eller krav 4 eller något av föregående krav 5,

5 varvid transporthjulsramen (14) har en första vridpunkt (21) relativt huvudramen (10, 10', 10'') och djuphållarramen (16, 16', 16'') har en andra vridpunkt (23) relativt huvudramen (10, 10', 10''), och

10 varvid transporthjulsramen (14) är förbunden med djuphållarramen (16, 16', 16'') så att, sett i ett vertikalt plan längs lantbruksmaskinens längdriktning, en vridning av transporthjulsramen i en första vridriktning (R1) runt den första vridpunkten (21) ger upphov till en vridning av djuphållarramen (16, 16', 16'') i en andra vridriktning (R2, R2') runt den andra vridpunkten (23, 23', 23'').

7. Lantbruksredskap enligt krav 6, varvid nämnda första och andra vridriktningar (R1, R2) är väsentligen samma.

15

8. Lantbruksredskap enligt krav 6, varvid nämnda första och andra vridriktningar (R1, R2') är väsentligen motsatta.

20 9. Förfarande för höjdställning av ett lantbruksredskap (1, 1', 1'') för jordbearbetning, vilket lantbruksredskap omfattar:

en huvudram (10),

minst ett transporthjul (11),

minst ett jordbearbetande verktyg (12), samt

25 minst en markanliggande djuphållare (13) för styrning av ett arbetsdjup för nämnda jordbearbetande verktyg (12),

k ä n n e t e c k n a t a v

att genom verksamgöring av en enda aktuator (18) styra både transporthjulets (11) höjdläge relativt huvudramen (10) och djuphållarens (13) höjdläge relativt huvudramen (10), och

30 att genom inställning av aktuatoren (18) för styrning av djuphållarens (13) höjdläge styra arbetsdjupet hos nämnda jordbearbetande verktyg (12).

10. Förfarande enligt krav 9, varvid nämnda aktuator verksamgörs för inställning av det ena av transporthjulets (11) höjdläge relativt huvudramen

(10) och djuphållarens (13) höjdläge relativt huvudramen (10), och varvid det andra av transporthjulets (11) höjdläge relativt huvudramen (10) och djuphållarens (13) höjdläge relativt huvudramen (10) ställs in via en mekanisk koppling (15, 15', 15'') mellan transporthjulet och djuphållaren.

5

11. Förfarande enligt krav 9 eller 10, vidare innefattande att genom inställning av aktuatoren (18) reducera nämnda arbetsdjup till noll.

10 12. Förfarande enligt något av krav 9-11, vidare innefattande att genom inställning av aktuatoren (18) höja djuphållaren och verktygen (12) från marken till ett fälttransportläge.