

P41003763SE00

11
PATENTKRAV

1. Förfarande vid förflyttning av ett vertikalt flyttbart motordrivet portblad (1) i en öppning (2) i en byggnad (3)

5 k ä n n e t e c k n a t a v a t t

en första lintrumma (4) innefattande en första rotationsaxel (5) bringas att samverka med en första lina (6) som fästs i lintrumman (4) och portbladet (1),

en andra lintrumma (7) innefattande en andra rotationsaxel (8) bringas att samverka med en andra lina (9) som fästs i lintrumman (7) och portbladet (1),

10 en rotationskraft överförs från en motorenhet (10) till respektive lintrummas rotationsaxel(5, 8) via en kraftöverförande enhet (11) varvid lintrumorna (4, 7) roteras och den första linan (6) rullas upp på eller av från den första lintrumman (5) och den andra linan (9) rullas upp på eller av från den andra lintrumman (7) varvid portbladet (1) förflyttas uppåt eller nedåt

15 och där den kraftöverförande enheten (11) bringas att verka på åtminstone den ena rotationsaxeln (5, 8) då två kuggar alltid står i ingrepp med varandra i ett växelsystem (12) innefattat i den kraftöverförande enheten (11) och verkar på åtminstone den ena rotationsaxeln (5, 8) varvid åtminstone denna rotationsaxel (5, 8) roteras

20 och där en transmissionsenhet (13) bringas att samverka med den första rotationsaxeln (5) och den andra rotationsaxeln (8) och säkerställer att rotationen hos den rotationsaxel (5, 8) som bringas att rotera med hjälp av den kraftöverförande enheten (11) överförs till den andra rotationsaxeln (5, 8).

- 25 2. Förfarande enligt patentkrav 1 där rotationskraft från en motor (16) innefattad i motorenheten (10) överförs till den första lintrumman (4) och till den andra lintrumman (7).

30 3. Förfarande enligt patentkrav 1 där rotationskraft från en första motor (18) innefattad i motorenheten (10) överförs till den första lintrumman (4) och där rotationskraft från en andra motor (19) innefattad i motorenheten (10) överförs till den andra lintrumman (7).

35 4. Förfarande enligt något av patentkraven 1-3 där en avkänningsanordning (20) bringas att kontinuerligt avkänna momentan strömförbrukning hos motorenheten (10) vid rotation av lintrumorna (4, 7), en jämförelseanordning (21) bringas att jämföra den momentana strömförbrukningen med bestämd tillåten strömförbrukning inom ett intervall, och en bromsanordning (22)

P41003763SE00

12

och/eller avstängningsanordning (23) bringas till arbetsläge om den momentana strömförbrukningen ligger utanför det bestämda intervallet och verkar på motorenheten (10) så att motorenheten (10) bromsas/stängs av om den momentana strömförbrukningen ligger utanför det bestämda intervallet.

5

5. Anordning (24) avsedd att användas vid förflyttning av ett vertikalt flyttbart motordrivet portblad (1) i en öppning (2) i en byggnad (3)

k ä n n e t e c k n a d a v

en första lintrumma (4) innefattande en första rotationsaxel (5),

10

en första lina (6) som samverkar med den första lintrumman (4) och som är fäst i den första lintrumman (4) och i portbladet (1),

en andra lintrumma (7) innefattande en andra rotationsaxel (8),

en andra lina (9) som samverkar med den andra lintrumman (7) och som är fäst i den andra lintrumman (7) och i portbladet (1),

15

en motorenhet (10),

en kraftöverförande enhet (11) som är kopplad till motorenheten (10) och till rotationsaxlarna (5, 8) för att överföra motorenhetens rotationskraft till respektive lintrumma (4, 7)

så att den första linan (6) rullas upp på eller av från den första lintrumman (4) och så att den andra linan (9) rullas upp på eller av från den andra lintrumman (7) varvid portbladet (1) förflyttas uppåt eller nedåt

20

där den kraftöverförande enheten (11) innefattar ett växelsystem (12) innefattande växelkuggar där växelsystemet (12) är så konstruerat så att det alltid finns två kuggar som är i ingrepp och aktivt verkar på åtminstone den ena rotationsaxeln (5, 8) och och en transmissionsenhet (13) som samverkar med den första rotationsaxeln (5) och den andra rotationsaxeln (8) och möjliggör överföring av rotationen hos den rotationsaxel (5, 8) som roteras av den kraftöverförande enheten (11) till den andra rotationsaxeln (5, 8).

25

30

6. Anordning enligt krav 5 där den kraftöverförande delens växelsystem (12) innefattar en första växel (14) och en andra växel (15) kopplade till motorenheten (10) och till var sin lintrummas rotationsaxel (5, 8).

35

7. Anordning enligt patentkrav 5 eller 6 där motorenheten (10) innefattar en motor (16) vars rotationskraft överförs till den första lintrumman (4) och till den andra lintrumman (7).

P41003763SE00

13

8. Anordning enligt krav 7 där den kraftöverförande delens växelsystem (12) innefattar en första växel (14) och en andra växel (15) kopplade till motorenhetens motor (16) och till var sin lintrummas rotationsaxel (5, 8).
- 5 9. Anordning enligt patentkrav 5 eller 6 där motorenheten (10) innefattar en första motor (18) vars rotationskraft överförs till den första lintrumman (4) och en andra motor (19) vars rotationskraft överförs till den andra lintrumman (7).
- 10 10. Anordning enligt krav 9 där den kraftöverförande delens växelsystem (12) innefattar en första växel (14) placerad mellan motorenhetens första motor (18) och den första lintrummans rotationsaxel (5) och en andra växel (15) placerad mellan motorenhetens andra motor (19) och den andra lintrummans rotationsaxel (8).
- 15 11. Anordning enligt något av kraven 5-10 där transmissionsenheten (13) innefattar en förbindelse (25) mellan de två rotationsaxlarna (5, 8) så att de två rotationsaxlarna (5, 8) är fast förbundna med varandra och bildar en enda axel (A) där respektive rotationsaxel (5, 8) utgör ett ändparti av denna axel (A).
- 20 12. Anordning enligt något av kraven 5-10 där transmissionsenheten (13) innefattar axeldelar (26, 27) fast anordnade på rotationsaxlarna (5, 8) och mellan dessa axeldelar (26, 27) anordnade samverkansdelar (28) som påverkas, förflyttas, roteras, av åtminstone den ena rotationsaxeln (5, 8), axeldelen (26, 27), och överför rotationen till den andra rotationsaxeln (5, 8).
- 25 13. Anordning enligt krav 12 där rotationsaxlarna (5, 8) är i huvudsak parallellt anordnade bredvid varandra.
- 30 14. Anordning enligt krav 12 eller 13 där transmissionsenheten (13) innefattar en bandtransmission, en kedjetransmission eller liknande transmission.
- 35 15. Anordning enligt något av patentkraven 5-14 innefattande en avkänningsanordning (20) som kontinuerligt avkänner momentan strömförbrukning hos motorenheten (10) vid rotation av lintrumorna (4, 7), en jämförelseanordning (21) som jämför den momentana strömförbrukningen med bestämd tillåten strömförbrukning inom ett intervall och en bromsanordning (22) och/eller en avstängningsanordning (23) som när den momentana strömförbrukningen ligger utanför det bestämda intervallet aktiveras och verkar på motorenheten (20) så att motoranordningen bromsas

P41003763SE00

14

och/eller stängs av när den momentana strömförbrukningen ligger utanför det bestämda intervallet.

- 5 16. Port (29) avsedd att anordnas i en öppning (2) i en byggnad (3) innefattande ett vertikalt förflyttbart portblad (1) och en anordning (24) enligt något av kraven 5-15.
17. Port enligt krav 16 där anordningen (24) i huvudsak är placerad och monterad ovanför portbladet (1).
- 10 18. Byggnad (3) innefattande en öppning (2) och en port (29) enligt krav 16 eller 17.
19. Virkestorkanordning (30) innefattande en byggnad (3) enligt krav 18.
-

15

20

25

30

35