

Anordning för att sektionsindela klippområdet för automatiska gräsklippare

Patentkrav

1. En anordning för att sektionsindela den totala arean för gräsklippning för automatiska gräsklippare även ofta kallade robotgräsklippare vars klippområde begränsas med en frekvensbärande kabel på markyta eller med visst djup i mark.
Det totala klippområdet indelas i minst två eller flera sektioner där varje sektion har sin egen separata begränsande frekvensbärande kabel.

Nämnda anordning innefattande och kännetecknat av

- åtminstone en första box (1) eller likvärdig inkapsling innehållande plintdon (25) för anslutning av begränsningskablar, ett omkopplingsdon (6,7) som inkopplar respektive sektion med begränsningskabel för aktuellt klippområde för gräsklipparen samt en eller flera styrningsingångar (23) för styrning av detta nämnda omkopplingsdon (6,7).

- en utrustning (17) innehållande ett spänningsanpassningsdon (19), ett tidställningsdon (20) samt ett omställningsdon (21) för att på distans styra nämnda boxens (1) eller den likvärdiga inkapslingens innehållande nämnda omkopplingsdon (6,7) via dess nämnda styrningsingång eller styrningsingångar (23).

- nämnda utrustning (17) vars nämnda tidställningsdon (20) via utrustningens nämnda omställningsdon (21) på distans kan styra in och urkoppling av nämnda boxens (1) eller den likvärdiga inkapslingens innehållande nämnda omkopplingsdon (6,7), del eller delar av ett dygn samt ett eller flera dygn av vecka eller veckor.

- nämnda utrustning (17) vars nämnda tidställningsdon (20) kan avlägsnas ur eller förbikopplas i nämnda utrustningen (17) tex. genom att ställa om nämnda tidställningsdonet (20) från automatisk mode till manuell mode varvid all den på distans önskade styrningen av boxens nämnda omkopplingsdon (6,7) endast kan och måste ske helt manuellt

2. En anordning enligt patentkrav 1 **kännetecknat av att** kunna anbringas till en automatisk gräsklippningsanordning på avsett sätt så att efter utförd sektionsindelning ytterligare guidekabel funktion erhålls utöver det den automatiska gräsklippningsanordningen i sitt grundutförande tillhandahåller.

Totala antalet tillgängliga guidefunktionskablar blir en matematisk funktion av det antal som grundutförandet erbjuder gånger det antal sektioner det totala klippområdet uppdelas i.

3. En anordning enligt patentkrav 1 och 2 **kännetecknat av att** ytterligare en andra anordning eller flera anordningar kan kopplas i kaskad efter den första anordningen och på så sätt erhålla nya och ytterligare undersektioner av en av de sektioner åstadkomna av den första anordningen.
4. En anordning enligt patentkrav 1 **kännetecknat av att** minst två eller flera sektioner kan kombineras till ett, av de berörda sektionerna sammanslaget, större sammanhängande klippområde.
5. En anordning enligt patentkrav 1 **kännetecknat av att** ytterligare en eller flera separata boxar med nämnda omkopplingsdon(6,7) utöver den första nämnda boxen(1) kan anslutas till en och samma nämnda utrustning(17) och till dess nämnda omställningsdon(21).
6. En anordning enligt patentkrav 1 **kännetecknat av att** nämnda boxen(1) tillförs en indikering (24) som visar vilket eller vilka av sektionerna, styrt av nämnda box(1), som för tillfället utgör det inkopplade och aktuella klippområdet för den automatiska gräsklipparen.
7. En anordning enligt patentkrav 1 **kännetecknad av att** alla anordningens samtliga ingående funktioner och komponenter som alternativ inryms i en och samma kapsling samt att placering av anordningen då måste göras med hänsyn tagen till bästa funktion och denna alternativa kapslings kapslingsklass.
8. En anordning enligt patentkrav 1 **kännetecknat av att** utrustningens nämnda omställningsdon(21) styrt av nämnda tidställningsdon(20) på distans kan styra nämnda boxens(1) nämnda omkopplingsdon(6,7) via trådlös överföring. Samt att anordningens nämnda box i detta fall spänningsmatas med batteri, ackumulator eller från den automatiska gräsklipparens bas/laddningsstation.
9. En anordning enligt patentkrav 1 **kännetecknat av att** en givare kan anslutas via nämnda boxen (1) eller direkt till nämnda utrustningen (17) för att detektera att den automatiska gräsklipparen befinner sig i sin bas/laddningsstation (2), i syfte att eliminera beroendet av ett synkroniserat tidsfönster mellan utrustningens nämnda tidställningsdon (20) och en timerfunktion inbyggd i den automatiska gräsklipparen.