

Beslutsdatum 2006-02-01

Patent nummer 9902054-7

GROTH &amp; CO KB

BOX 6107

102 32 STOCKHOLM SE

**Patenthavare:** Ponsse Oyj, 74200 Vieremä FI.  
**Ombud:** Groth & Co KB. Ref: 99-015.  
**Benämning:** Förfarande och anordning för styrning av en kran.

Brevet sänds till: GROTH & CO KB, BOX 6107, 102 32 STOCKHOLM SE och DR LUDWIG BRANN PATENTBYRÅ AB, BOX 17192, 104 62 STOCKHOLM.

**Invändare:** Plustech OY**Ombud:** Dr Ludwig Brann Patentbyrå AB

---

**Patentet är upphävt**

Patent- och registreringsverket (PRV) har denna dag upphävt ovan angivet patent. Patentet gäller därför inte längre.

**Skäl till beslutet**

Beslutet avser kraven 1 - 4 i det beviljade patentet.

Vid avverkning av träd med en avverkningsmaskin fälls trädet först med ett skördeaggregat, som griper tag i trädet, varefter trädstammen kapas i skördeaggregatet medan trädstammarna är i ett väsentligen horisontellt läge. Sprickbildning bildas ofta i den kvarliggande trädstammens rotända. För att undvika detta är det förut  
Forts.

**Hur man överklagar PRV:s beslut**

Detta beslut kan överklagas till Patentbesvärsrätten. Om ni vill överklaga beslutet ska ni göra det skriftligt. Tala om i brevet vilket beslut ni överklagar och vilken ändring i beslutet ni vill ha. Överklagandet ska ha kommit in till PRV inom två månader från beslutsdagen, annars kan överklagandet inte prövas. PRV skickar överklagandet vidare till Patentbesvärsrätten för prövning, om PRV inte själv ändrar beslutet på det sätt ni har begärt. Överklagandet ges in till:

Patentbesvärsrätten  
Patent- och registreringsverket  
Box 5055  
102 42 Stockholm

Beslutsdatum: 2006-02-01 (ans.nr 9902054-7)

känt att låta skördemaskinens förare sänka, skördeaggregatet och den däri belägna trädstammen och den delvis avskilda stocken, under kapningens slutskede på ett sätt som motsvarar den fria rotändans rörelse. Denna sänkingsrörelse kräver stor yrkesskicklighet och snabbhet av föraren.

Uppfinningen söker lösa detta problem genom att automatisera sänkingsförloppet. Detta åstadkommes enligt förfarandekravet 1 och anordningskravet 2, genom att klingans position avläses kontinuerligt i förhållande till det beräknade tvärsnittet som skall kapas. När en på förhand bestämd andel av trädstammens tvärsnittsyta är okapad, öppnar en dator en styrventil i lyftcyllindern, så att trycket i lyftcyllindern plötsligt sjunker och skördeaggregatet sänks genom tyngdkraftens inverkan.

Invändaren anför D1, EP0971577 (motsvarande WO9935900) publicerad 1999-07-22 designerad Sverige med prioritet från FI980092 inlämnad 1998-01-16. Föreliggande ansökan inkom 1999-06-03 och har styrkt prioritet från FI981278 1998-06-04. Enligt 2 § PL första och andra styckena meddelas endast patent på en uppfinning som är ny i förhållande till innehållet i en tidigare enligt ovan inlämnad patentansökan.

Den av invändaren anförda publikationen D1 anger även den ett förfarande och en anordning för styrning av en kran i samband med en avverkningsmaskin som används vid skogsavverkning samt en automatisering av ovannämnda sänkingsförlopp. Genom D1 är det även förut känt att avkänna sågens svängningsposition och att påbörja sänkingsrörelsen först sedan sågen trängt in i trädet en bestämd sträcka; se spalt 5 raderna 16 - 26. Där anges att sågens position registreras för att tidsbestämma sänkningen (the movement) med hänsyn tagen till exempelvis hur långt sågen trängt in i trädet.

Sökanden medger i skrivelsen av 2004-04-13 fjärde stycket att en beräkning av sågklingans plats relativt trädstammens tvärsnittsyta är förut kända, men att dessa arbetsmoment utnyttjas främst vid styrning av sågklingans rörelser. Men de ovan citerade ställena i D1 visar att de även kan styra starten av fallrörelsen.

Användandet av en dator för överföring av de värden som skall påverka styrventilen så att sänkningen genomföres, i stället för att använda en annan konventionell automatisk styranordning, utgör ingen skillnad vad beträffar nyheten i detta fall; se spalt 1 raderna 53-56. I spalt 3 raderna 27-34 anges dessutom att sänkingsrörelse uppnås genom utnyttjande av tyngd av bom och träd genom att släppa på någon av bommens hållanordningar. Detta innebär i allt väsentligt att sänkningen utföres i de båda fallen på ett ekvivalent sätt med en ekvivalent anordning.

Sälunda löser uppfinningen enligt D1 samma problem som  
Forts.

Beslutsdatum: 2006-02-01 (ans.nr 9902054-7)

patentet enligt kraven 1 och 2 med användande av samma lösning. Patentkraven 1 och 2 anger därför inget nytt med hänsyn till vad som är förut känt genom D1.



Christer Bäcknert  
Patentexpert



Eddy Leopold  
Patentingenjör

MRO