

**AVSLAGSBESLUT**

Beslutsdatum 2009-10-13

Patentansökan nr 0702656-0  
Internationell klass (IPC)  
A63B21/075Patentbyrå Y Wallengren AB  
Box 116  
331 21 Värnamo

Sökande:

Ombud: Patentbyrå Y Wallengren AB Ref:

Benämning: Hantel

**BESLUT**

Patent- och registreringsverket (PRV) avslår er patentansökan.

**Skäl till beslutet**

De patentkrav som beslutet avser bifogas i bilaga 1. Dessa patentkrav inkom till PRV 2008-12-05 och skiljer sig från de ursprungligen inlämnade kraven i det att bestämmingarna:

- ”i rotationsriktningen” tillkommit på rad 7, och
- ”och de innersta viktskivorna med motsvarande kopplingsorgan (7) på handtaget” tillkommit på raderna 8-9.

Uppfinningen

Den patentsökta uppfinningen avser en hantel till vilken man kan fastsätta valfritt antal vikter. Hanteln består av ett handtag med reglerbara fastsättningsorgan. Handtaget placeras i ett ställ där vikterna finns och genom att skjuta ut fastsättningsorganen kan antalet vikter väljas. Vidare har handtagets fastsättningsorgan spärranordningar för att förhindra att vikterna ramlar av när hanteln lyfts ur stället. De vikter som inte används blir kvar i stället.

Syftet med uppfinningen är att utforma en hantel så att användarens handled inte riskerar att skadas. Vidare avser uppfinningen att utforma hanteln så att hanteln's tyngdpunkt i omkretsriktningen hamnar någorlunda längs hanteln's längsgående centrumaxel, samt att hanteln blir enkel och billig i tillverkning.

Anförda dokument

I ärendet har nedanstående dokument anförts i föreläggandet av 2008-06-04:

Beslutsdatum 2009-10-13 (ans.nr 0702656-0)

D1: WO2007123461 A1  
D2: US6416446 B1

Dokument D1 anses beskriva den mest relevanta kända tekniken. D1 visar en hantel med ett ställ, där det på vardera änden av ett handtag (4) är fästbart ett valbart antal av i stället (1) på högkant stående viktskivor, varvid viktskivorna har genomgående öppningar (6), som är anordnade i linje med varandra då viktskivorna står i stället (se krav 1). Handtaget har i motsatta axiella riktningar utskjutbara och in i viktskivorna införbara tapporgan (7). Genom val av tapporganens axiella utstickslängder är antalet viktskivor på hanteln valbart. Viktskivorna har de genomgående öppningarna (6) centralt belägna. Utrymmet mellan husdelarna (5) är fritt 360° omkring handtaget utöver dettas längd, något som förstås genom figurer 1-2 och beskrivningen av utförandet av tapporganen från rad 13 sida 7 till rad 19 sida 8. Ytterhylsan 10 skulle inte kunna roteras såsom det är beskrivet, om det inte vore fritt 360° omkring handtaget utöver dettas längd.

Dokument D2 visar en hantel med valbart antal skivor, där varje vikt har på sina motsatta sidor anordnade kopplingsorgan (744, 748, se rad 40-44, spalt 15), som samverkar med kopplingsorganet på nästkommande vikt. Organet 744 är utskjutande från vikten och organet 748 är anordnat så att organet 744 förs in i 748 vid sammanförandet av vikter. D2 anger vidare att axiell rörelse mellan närbelägna skivor inte är möjlig, men att däremot radiell rörelse närbelägna skivor emellan är möjlig (se rad 34-40, spalt 15). Handtaget i hanteln har dessutom kopplingsorgan i sina yttersta delar (712), för att låsa de innersta vikterna på samma sätt som sker vikterna emellan (rad 44-50, spalt 15). Vidare förstås ur figurerna 44-46 och stycket mellan rad 34-51, spalt 15, att en rotationsrörelse inte är möjlig mellan vikterna. Handtaget är vidare fritt 360 grader runt sin längd, åtminstone fram till ett visst avstånd från det.

### Motivering

I svarsskriften från 2009-06-23 argumenterar sökanden huvudsakligen mot det citerade dokumentet D2. I detta visas, exempelvis i figur 2 hur det under handtaget 120 är anordnat en U-formad basdel 110, vilken vid användning skulle kunna tilldelas en så stor svänghjulsverkan att den skulle rotera i användarens grepp och träffa handen eller handleden, och därmed skada användaren.

PRV hävdar dock att den naturliga utgångspunkten för fackmannen i stället är D1, där detta problem inte föreligger. I D1 är redan utrymmet mellan husdelarna (5) på handtaget (4) fritt 360° omkring handtaget utöver dettas längd. Därmed blir skillnaden mellan uppfinningen och känd teknik en annan än den som sökanden argumenterar för.

Krav 1

Beslutsdatum 2009-10-13 (ans.nr 0702656-0)

Uppfinningen enligt patentkrav skiljer sig från D1 genom att viktskivorna har med varandra samverkande kopplingsorgan, vilka är anordnade att i hanteln axiella riktning koppla ihop närbelägna viktskivor, men att i en radiell riktning tillåta separering av en viktskiva från en närbelägen viktskiva. En ytterligare skillnad är att handtaget har i motsatta ändar kopplingsorgan för samverkan med kopplingsorganen på de närmast varandra belägna viktskivorna i stället, Denna skillnad medför att vikterna inte roterar i förhållande till varandra och att de inte rör sig i axiell riktning i förhållande till varandra. Vidare roterar inte den innersta vikten i förhållande till handtaget.

Fackmannen som ställs inför problemet att närbelägna vikter roterar och rör sig i axiell riktning i förhållande till varandra och handtaget, finner en lösning på det uppställda problemet i D2.

Med ledning av tekniken i D2 utför fackmannen de nödvändiga modifieringarna i D1 och uppnår därmed den patentsökta uppfinningen enligt krav 1.

Uppfinningen enligt patentkrav 1 saknar uppfinningshöjd och anger ingenting patenterbart.

Krav 2-8

Uppfinningen enligt krav 2-8 anger utöver det som redan är känt från D1 och D2 endast fackmannamässiga utförandevarianter.

Uppfinningen enligt patentkrav 2-8 saknar uppfinningshöjd och anger ingenting patenterbart.

#### Övrigt

Sökanden görs uppmärksam på att de införda ändringarna i krav 1, under rubriken "Skäl till beslutet", inte förefaller lösa de problem som sökanden påvisar enligt svarsskriften av den 2009-06-23. Därmed är dessa nya bestämmingar oväsentliga och kunde ha lämnats utanför bedömningen. Emellertid har, för fullständighetens skull, hänsyn tagits till ändringarna, enligt motiveringen ovan.

Beslutande

Christer Bäcknert  
Patentexpert

Föredragande

Gabriel Pino  
Patentingenjör

Beslutsdatum 2009-10-13 (ans.nr 0702656-0)

**Hur man överklagar PRV:s beslut**

Detta beslut kan överklagas till Patentbesvärsrätten. Om ni vill överklaga beslutet ska ni göra det skriftligen. 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 ändrar beslutet på det sätt ni har begärt. Överklagandet ges in till:

Patentbesvärsrätten  
Patent- och registreringsverket  
Box 5055  
102 42 Stockholm