

PRV

PATENT- OCH REGISTRERINGSVERKET

BESLUT OM AVSLAG AV INVÄNDNING

Beslutsdatum 2010-03-04

Patent nummer 0501104-4

Patentbyrå Y Wallengren AB
Box 116
331 21 Värnamo

Patenthavare: CW Lundberg Industri AB
Ombud: Ehrner & Delmar Patentbyrå AB Ref: 73547
Benämning: Konsol för takutrustning
Brevet sänds till: Ehrner & Delmar Patentbyrå AB, Box 10316, 100 55
Stockholm.
Patentbyrå Y Wallengren AB, Box 116, 331 21 Värnamo.
Invändare: Weland Stål AB, ombud Patentbyrå Y Wallengren AB

Beslut

Patent- och registreringsverket (PRV) avslår härmed Weland Stål AB:s invändning mot ovan angivet patent. Patentet gäller därför fortfarande.

Skäl till beslutet

Beslutet avser patentkraven daterade 2006-02-27 (bilaga 1). Invändningen inkom 2009-02-06, därefter svarade patenthavaren 2009-07-29 varefter invändaren genmälde 2009-02-09. Invändarens senaste skrivelse daterad 2009-02-09 bifogas till patenthavaren (bilaga 2).

Uppfinningen:

Uppfinningen består av en konsol (1) för takutrustning inkluderande ett ingreppsparti (2) för ingrepp mot ett tak, ett fästparti (3) för fästande av nämnda utrustning och ett mellanliggande deformationsparti (4, 4', 4''), för att uppta överdrivna laster verkande på fästpartiet genom deformation.

En person som arbetar på taket kan vara fäst i via en livlina i ett räck som vilar i urtagningar (5) på konsolen.

De två huvudsyftena med uppfinningen är att undvika eller minska risken för att fästelementen rycks ut från underlaget eller taket vid ett fall och att den fallande personen inte ska utsättas för plötsliga och stora ryckkrafter i livlinan. Detta löses genom att konsolen innefattar en första eftergivlig zon (8), vilken ger vika vid en första belastningsnivå för att medge nedfällning av fästpartiet (3) i riktning mot ett huvudsakligt plan för takingrepp för konsolen (1) och en andra eftergivlig zon (4, 4', 4''), vilken vid deformation upptar laster överstigande den första belastningsnivån.

Beslutsdatum 2010-03-04 (ans.nr 0501104-4)

Av invändaren anförda dokument:

Invändaren har anfört dokumenten D1-D6:

D1 visar en mönsteransökning för en konsol för takskyddsutrustning.

D2 beskriver en fästplatta (1) för ett snöräcke (2) med deformationszoner (4a, 4b, 5a, 5b, 6a, 6b). Snöräcket (2) fästs i fästplattan via en konsol (11).

D3 beskriver en fastsättningsanordning (1) för ett lastupptagande beslag (10), bestående av ett beslag (10), en fästplatta (11) för takutrustning och ett ingreppparti/en profilkropp (5, 6, 7, 8) för ingrepp mot ett tak (1). Profilkroppen innefattar en livdel (6), sidoskänklar (7) och sidoflänsar (8). Beslaget (10) är fastsatt med skruvar (12) i profilkroppens livdel (6). Livdelen (6) är utrustad med deformationszoner (16) i form av långsmala öppningar (17).

D4 är ett avslagsbeslut för fastsättningsanordningen i D3.

D5 visar en mönsteransökning för en takkonsol.

D6 är en taksäkerhetsbroschyr som beskriver hur konsolen i D5 används vid taksäkerhetssystem.

Analys av de anförda dokumenten:

D2 visar en fästplatta för ett snöräcke som visserligen samverkar med en konsol men är en annan anordning än den i patentkraven. Fästplattan i D2 har deformationszoner (6a, 6b) som gör att dess mittenparti (8) stiger uppåt från plattans plan samt försvagningar i form av deformationszoner (4a, 4b, 5a, 5b) som brister så att materialet vid K1 stiger uppåt vid fallbelastning.

D3 visar en fastsättningsanordning (1), där försvagningszoner i form av långsmala öppningar (17) vid ryckbelastning i beslaget (10) gör att en mittdel av sidoskänklarna (7), som befinner sig mellan öppningarna (17), deformeras så att livdelen i området vid fästplattans (11) övre ände samt fästplattan böjs utåt från takets planriktning.

Inget av D2 eller D3 visar en konsol för takutrustning med deformationszoner. Även om D3 är klassad på samma klass som stridspatentet rör det sig om tekniskt väldigt olika konstruktioner.

D4 visar att PRV känner till att man arbetar med deformationszoner men detta leder inte i fackmannen till uppfinningen vare sig ensamt eller i kombination med övriga anförda dokument.

D1 och D5 visar endast mönsteransökningar för takkonsoler, inget säger hur konsolerna skulle deformeras vid en belastning.

Nyhet:

Uppfinningen enligt patentkrav 1 skiljer sig från D1-D6 genom att den har ett deformationsparti med två eftergivliga zoner; en första eftergivlig zon (8) som ger vika vid en första belastningsnivå så att fästpartiet (3) viker ned sig mot takets och konsolens plannivå (d.v.s. åt vänster i fig. 2 och 3) och en andra eftergivlig zon (4, 4', 4'') som vid deformation upptar laster som överstiger den första belastningsnivån. Därmed uppvisar uppfinningen enligt patentkrav 1 nyhet.

Teknisk effekt:

Den tekniska effekten av utformningen av deformationspartiet med de två eftergivliga zonerna blir att konsolens fästparti (3) viker ned sig i riktning mot takplanet och kommer närmare takplanet, innan den största lastupptagningen genom deformationen av den andra eftergivliga zonen sker. På detta vis tas ryckkraften från en fallande person upp så att de krafter som överförs till skruvar och infästningar blir lägre och till största del skjuvkrafter. Då minskar risken för att fästelementen rycks loss från taket. Genom att konsolen viker ned sig i fallets riktning i två steg minskar även motkraften från infästningarna som annars ger upphov till betydligt större och häftigare ryckkraft i repet på en fallande person.

Uppfinningshöjd:

Fackmannen hittar ingen ledning ur D1-D6 till att utforma en takkonsol med två eftergivliga zoner som vid två olika belastningsnivåer, vilket leder till att konsolen ger vika i två steg. Uppfinningen enligt patentkrav 1 skiljer sig därigenom väsentligt från D1-D6 och är patenterbar.

Invändarens övriga argument:

Invändarens resonemang är spekulativt, man påstår att konsolen i D1 skulle med största sannolikhet komma att uppföra sig som konsolen i stridspatentet, d.v.s. uppfinningen. Det finns dock ingen dokumentation eller några provningsresultat på konsolen i D1 som stöder detta. Även om konsolen i D1 har en övre anvisning i sin kant och ett mindre hål i en horisontal linje mot dess vertikala parti följt av ett större hål så är utformningen inte identisk med konsolen i uppfinningen och det går inte att läsa ur D1 att det är två eftergivliga zoner som deformeras vid en första respektive en andra belastningsnivå. Konsolen i D1 är närmast att betrakta som teknikens ståndpunkt, d.v.s. ingressen i patentkrav 1. Detsamma gäller för konsolen i D5 som, även om den uppvisar en hålbild med små och stora hål där försvagningszoner kan antas uppstå, inte ger några anvisningar om hur den beter sig vid belastningar. D6 visar visserligen hur konsolen i D6 används men att därefter enbart med stöd av informationen på s. 39 i D6, om att användaren arbetar med deformationszoner, komma fram till en konsol enligt uppfinningen är inte något fackmannen skulle klara. Det saknas information om hur dessa deformationszoner är utformade och hur de beter sig vid belastning.

Beslutsdatum 2010-03-04 (ans.nr 0501104-4)

Resultat:

Härmed gör PRV bedömningen att det gällande patentet ska upprätthållas då patentkravet 1 uppvisar såväl nyhet som uppfinningshöjd gentemot de av invändaren anförda dokumenten D1-D6.

Beslutande

Christer Bäcknert
Patentexpert

Föredragande

Lena Nord
Patentingenjör**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

2006-02-27

Patentkrav:

1. Konsol (1) för takutrustning inkluderande ett ingreppsparti (2) för ingrepp mot ett tak, ett fästparti (3) för fästande av nämnda takutrustning och ett mellanliggande deformationsparti, för att uppta överdrivna laster verkande på fästpartiet genom deformation, **kännetecknad av**
- 5
- att deformationspartiet omfattar en första eftergivlig zon (8), vilken är avpassad att ge vika vid en första belastningsnivå för att medge nedfällning av fästpartiet (3) i riktning mot ett huvudsakligt plan (vid 2 i fig 2) för takingrepp för konsolen (1), och
 - att deformationspartiet omfattar en andra eftergivlig zon (4, 4', 4''), vilken är avpassad att vid deformation uppta laster överstigande den första belastningsnivån.
- 10
- 15
2. Konsol enligt kravet 1, **kännetecknad av** att den första eftergivliga zonen (8) består av en metallbrygga (8) av sådan tjocklek och bredd att den är sönderdragbar vid den första belastningsnivån.
- 20
3. Konsol enligt kravet 1, **kännetecknad av** att den första eftergivliga zonen (8) är dimensionerad så att den består av ett även efter att den gett vika vid den första belastningsnivån sammanhållet materialparti.
- 25
4. Konsol enligt något av föregående krav, **kännetecknad av** att den första eftergivliga zonen (8) begränsas av åtminstone en håltagning (7) och eventuellt konsolens (1) ytterkontur.
- 30
5. Konsol enligt något av föregående krav, **kännetecknad av** att den andra eftergivliga zonen (4, 4', 4'') begränsas av åtmin-

stone en håltagning (5, 7) och eventuellt konsolens (1) ytterkontur.

5 6. Konsol enligt något av föregående krav, **kännetecknad av** att konsolens ytterkontur i anslutning till den första eftergivliga zonen (8) inkluderar en försvagande inskärning (9) i konsolens gods.

10 7. Konsol enligt kravet 6, **kännetecknad av** att inskärningen utgörs av en delcirkulär urtagning (9).

15 8. Konsol enligt något av föregående krav, **kännetecknad av** att den är inrättad att positioneras med den första eftergivliga zonen (8) vettande motsatt en kraft (P) som ska upptas och deformationspartiet (4) vettande i kraftens (P) riktning.

20 9. Konsol enligt något kraven 1 - 7, **kännetecknad av** att den är inrättad att positioneras med den första eftergivliga zonen (8) på en nivå ovanför den andra eftergivliga zonen (4, 4', 4'').

25 10. Konsol enligt något av föregående krav, **kännetecknad av** att ingreppspartiet (2) omfattar minst ett klammerparti (19,20) för fastsättning på en fals till ett plåttak.

30 11. Konsol enligt kravet 10, **kännetecknad av** att ingreppspartiet (2) omfattar minst två åtskilda klammerpartier (19,20), vilka är utformade med i användning omvänd U-form, och vilka genom skruvförband är fastklämbara på en fals till ett plåttak.

12. Konsol enligt något av föregående krav, **kännetecknad av** att den är utförd av bockat plåtmaterial i ett stycke.

13. Konsol enligt något av föregående krav, **kännetecknad** av att den utgörs av en kombinationskonsol med hål (5) för räckerör och en infästningsflik (10) för samverkan med en
5 takstegshållare.