

AVSLAGSBESLUT

Beslutsdatum 2009-03-23

Patentansökan nr 0702427-6
Internationell klass (IPC)
A47L13/46, F16B2/22Kurt Lautmanns Patentbyrå AB
Box 245
691 25 Karlskoga

Sökande: Vikan AS
Ombud: Kurt Lautmanns Patentbyrå AB Ref: 3239
Benämning: Rengöringsredskap

BESLUT

Patent- och registreringsverket (PRV) avslår er patentansökan.

Skäl till beslutet

Era svar daterade 2008-12-09 och 2009-03-11 samt det informella mötet mellan granskaren och Er representant 2008-11-27 med efterföljande telefonkontakt 2008-12-04 och nya inkomna patentkrav daterade 2009-03-11, föranleder ingen ändrad uppfattning angående uppfinningens patenterbarhet.

Uppfinningen

Lydelsen för samtliga självständiga patentkrav återges nedan. Kraven daterade 2009-03-11. Endast den första av de två sidor innehållande patentkrav inlämnade via fax 2009-03-07 har bekräftats via brev. Sida 2 från de faxade kraven använts som komplement.

1. Koppling för att frigörbart sammankoppla ett rengöringsredskap (1) med en skrapa (3), där rengöringsredskapet innefattar ett avlångt huvud (2), vilket huvud (2) innefattar ett övre kopplingselement (7), där skrapan (3) innefattar ett undre kopplingselement (4), där kopplingselementen (4, 7) innefattar styrmedel (42), genom vilka styrmedel (42) kopplingselementen (4, 7) är begränsat rörliga i flera första riktningar relativt varandra då kopplingselementen (4, 7) har sammanförts relativt varandra längs med en andra riktning, vilken andra riktning är entydigt definierad av styrmedel (42),

kännetecknad därav att

kopplingselementen (4, 7) kan sammanföras längs med nämnda andra riktning till ett låst läge där ett utskott (18) med en låsytta (10) griper in i en fördjupning (15) med en annan låsytta (9) och där låsytornas (9, 10) normaler väsentligen är riktade i den andra nämnda riktningen och där låsytorna (9, 10) genom

Beslutsdatum 2009-03-23 (ans.nr 0702427-6)

tryckkraftspåverkan på ett manöverorgan (11) kan förflyttas till ett läge relativt varandra där de är frigjorda från varandra varmed det övre kopplingselementet (7) kan dras isär från det undre kopplingselementet (4).

4. Förfarande för att sammankoppla ett rengöringsredskap (1) med en skrapa (3), kännetecknad därav att operatören orienterar rengöringsredskapet (1) relativt en skrapa (3) till en förberedande position för sammankoppling med varandra, med hjälp av ett styrmedel (42), genom vilket styrmedel (42) kopplingselementen (4, 7) är begränsat rörliga i flera första riktningar relativt varandra operatören förflyttar rengöringsredskapet (1) relativt skrapan (3) med ledning av styrmedlet, längs med en andra riktning, vilken andra riktning är entydigt definierad av styrmedel (42), till en position där ett utskott (18) går i ingrepp i en fördjupning (15), så att rengöringsredskapet (1) och skrapan (3) blir formbetingat sammankopplade till varandra i all riktningar.

Ett syfte med uppfinningen är att skapa ett rengöringsredskap som inte innehåller utrymmen för smutsfickor och som lätt kan tas isär för att möjliggöra en enkel och effektiv rengöring av redskapets delar.

Detta ändamål uppnås genom en koppling innefattande ett övre och ett undre kopplingselement (4, 7), där det undre kopplingselementet (4) innefattar en låsmekanism i form av utskott (18) med tillhörande låsyta (10), vilka griper in i en fördjupning (15) med tillhörande låsyta (9) på det övre kopplingselementet (7), möjliggörande en formbetingad sammankoppling av de övre och undre kopplingselementen (4, 7). Det övre och undre kopplingselementen (4, 7) kan säras från varandra genom en tryckkraftspåverkan på ett manöverorgan, vilket förskjuter låsytornas (9, 10) position relativt varandra, varmed kopplingselementen (4, 7) kan säras.

Anförda dokument

D1: JP2002112941 A

Patentkrav 1

Dokument D1 får anses representera den mest närliggande tekniken och visar en koppling för sammankoppla en skrapa (10) med ett rengöringsredskap (3). Detta åstadkommes genom en på rengöringsredskapet fastsittande klämmor (31) som samverkar med mottagande delar (21). Genom kraftpåverkan på en hävstång (34) fastsittande på klämmorna (31) kan skrapan (10) och rengöringsredskapet (3) skiljas från varandra.

Uppfinningen som den definieras av patentkrav 1 finns fullständigt beskriven i D1. D1 beskriver alltså en koppling för att frigörbart sammankoppla ett rengöringsredskap (3) med en skrapa (10), där rengöringsredskapet innefattar ett avlångt huvud (33), vilket huvud (33) innefattar ett övre kopplingselement (31), där skrapan (10) innefattar ett undre kopplingselement (21), där kopplingselementen (31, 21) innefattar styrmedel (de undre kopplingselementens kanter (vid 21) i samverkan med det övre

Beslutsdatum 2009-03-23 (ans.nr 0702427-6)

kopplingselementets kanter (vid 31)), genom vilka styrmedel kopplingselementen (31, 21) är begränsat rörliga i flera första riktningar relativt varandra då kopplingselementen (31, 21) har sammanförts relativt varandra längs med en andra riktning, vilken andra riktning är entydigt definierad av styrmedel (denna riktning definieras som en riktning parallell med skaftet (4)).

Kopplingselementen (31, 21) kan sammanföras längs med nämnda andra riktning till ett låst läge där ett utskott (avseende de nedre, yttre delarna på klämmorna (31)) med en låsytta (avseende klämmornas (31) insida) griper in i en fördjupning (ingår i det undre kopplingselementet (21)) med en annan låsytta (avseende den översta sektionen av den bågformade ytan i fördjupningen på det undre kopplingselementet (21)).

Låsyornas normaler är väsentligen riktade i den andra nämnda riktningen (låsytan på den översta delen av (21) som begränsas av fördjupningarnas kanter har en normal riktad i den andra nämnda riktningen) och låsyorna kan genom tryckkraftspåverkan på ett manöverorgan (34) förflyttas till ett läge relativt varandra där de är frigjorda från varandra varmed det övre kopplingselementet (31) kan dras isär från det undre kopplingselementet (21).

Uppfinningen som den definieras av patentkrav 1 är alltså inte ny och är därför inte patenterbar.

Patentkrav 2-3.

Användandet av rämnor med samverkande klackar som styrmedel är allmänt känt inom detta teknikonråde och utgör endast konstruktiva detaljutformningar som ligger inom ramen för fackmannens normala förmåga.

Användandet av lådformiga styrmedel får även det anses utgöra en för fackmannen närliggande konstruktiv detaljutformning. Se figur 7 i D1.

Vad som anges i patentkrav 2-3 är alltså inte patenterbart.

Patentkrav 4-6.

Förfarandena beskriver endast normala steg som en operatör utför vid normal användning av rengöringsredskapet beskrivet i D1. De förfaranden som anges i patentkraven 4-6 saknar därför uppfinningshöjd och kan därför inte patenteras.

I krav 5, rad 16 har "och" uppfattats som en felskrivning. Enligt beskrivningen och tidigare ingivna patentkrav avses istället "relativt".

Beslutsdatum 2009-03-23 (ans.nr 0702427-6)

Beslutande

Christer Bäcknert
Patentexpert

Föredragande

Tommy Blomberg
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