

ARRANGEMANG VID RÄCKE

Tekniskt område

Den föreliggande uppfinningen gäller ett arrangemang vid räcke av i
ingressen till skyddskravet 1 angivet slag.

5 Det är vanligt att tillverka olika slag av skydds- och andra räcken där
utrymmet mellan räckets ledstång eller överledare och golvytan bör förses med
något slag av ståndare, nät eller annat säkerhetsarrangemang som förhindrar
att en person i misstag kan överskrida den skyddszon som räckets är placerat
att definiera. Vanligtvis är dessa ståndare, nät och dylika konstruktioner styvt
10 fästa till räckets stomkonstruktion exempelvis genom att svetsa delarna till
varandra.

En dylik konstruktion är naturligtvis arbetsdryg att tillverka. Dessu-
tom måste räckets delar ofta tillverkas som element som transporteras till sin
slutliga installationsplats, varvid transport och slutinstallation även de är besvär-
15 liga och kräver flera monterör.

Problemställning

Med den föreliggande uppfinningen kan de problem som kända lös-
ningar är befattade med väsentligen undviks. Uppfinningen har härvid till upp-
gift att tillhandahålla ett räcke som är enkelt och snabbt att montera och vid
20 behov även demontera. Denna uppgift löses i enlighet med uppfinningen ge-
nom att ett arrangemang vid räcke ges de i skyddskravet 1 angivna känne-
tecknen. De efterföljande osjälvständiga skyddskraven anger lämpliga vidare-
utvecklingar respektive varianter på uppfinningen som ytterligare förbättrar
dess funktion.

25 Uppfinningen baserar sig på tanken, att man undviker den tidigare
styva infästningen mellan räckets stomme och skyddsnät.

Med det i föreliggande uppfinning beskrivna arrangemanget uppnås
flera betydande fördelar framom den kända tekniken. Sålunda erhåller man en
montering av räckets som är betydligt enklare än tidigare. Monterören kan und-
30 vika att hantera stora otympliga element av räckets, utan i stället kan han pre-
fabricera räckets komponenter och sammanfoga dem på plats utan att behöva
utföra något eldarbete, såsom svetsning vid monteringen. Frånvaron av eldar-
bete förbättrar såväl arbetstryggheten som säkerheten på monteringsplatsen.

En ytterligare fördel med föreliggande uppfinning är att förutom den förenklade monteringen medför konstruktionen av räcket även en förenklad demontering av detsamma. Lösningen gör det även möjligt att i efterskott komplettera till sin konstruktion öppna räckan med ett skyddsnet. Tack vare detta kan man under exempelvis byggnationen installera endast stommen av räcket, varefter skyddsnetet monteras när byggnaden tas i bruk, eller när ett behov av förbättrad säkerhet uppstår i ett nytt utrymme.

Tack vare den enkla demonteringen av räcket kan skadade delar enkelt repareras eller ersättas med nya.

Konstruktionen hos föreliggande räcke medför även att övre kanten hos det nät som utnyttjas kommer att kapslas in. Detta ger en tryggare användning, eftersom åtkomsten av de vassa partier som finns i nätets övre kant på så sätt undviks.

Ytterligare fördelar och detaljer i uppfinningen framgår närmare av den nedanstående beskrivningen.

Sammanställning över ritningsfigurer

I det följande beskrivs uppfinningen närmare med hänvisning till ritningen, där

figur 1 visar ett tvärsnitt av ett räcke installerat till en betongplatta,
 figur 2 visar ett tvärsnitt av ett räcke installerat till en gallerdurk,
 figur 3 visar ett tvärsnitt i förstoring av räckets övre fästarrangemang,

figur 4 visar en utföringsforma av ett bleck använt att låda skyddsgallret till den övre ledaren hos räcket, och

figur 5 visar en andra utföringsforma av ett bleck använt att låda skyddsgallret till den övre ledaren hos räcket.

Föredragen utföringsform

De ovan nämnda figurerna visar inte arrangemanget vid räcket i skala utan har endast som uppgift att illustrera de föredragna utföringsformernas konstruktiva lösningar och utföringsformernas funktion. Härvid motsvarar de i figurerna visade och medhänvisningssiffror utmärkta konstruktiva delarna de konstruktionslösningar som presenteras i den nedan återgivna beskrivningen.

Föreliggande arrangemang vid räcke 1 visas i två mera allmänna vyer i figurerna 1 och 2. I figur 1 visas hur en vertikal stolpe 2 hos räcktes

stomme är fäst på ett i och för sig känt sätt till kanten av en betongplatta 3. I figur 2 kan man se hur mosvarande räcke fästs till kanten av en tralldurk 4. Monteringen kan med fördel utföras med skruvförband, men om behov eller möjlighet finns kan stommen även fästas till stödplattor i betongplattan eller direkt till tralldurken genom svetsning. I figurerna kan man även se en övre ledare 5 fäst till den vertikala stolpen och arrangerade att på känt sätt sträcka sig mellan åtminstone två parallella vertikala stolpar. Slutligen kan man se ett skyddsnät 6 arrangerat till räckets stomme.

I figur 3 kan man se en förstoring av föreliggande arrangemang vid ett räcke 1 med dess vertikala stolpe 2 och den därtill fästa övre ledaren 5 som fördelaktigt sträcker sig mellan två parallella vertikala stolpar. I figuren kan man se hur skyddsnätet 6 uppvisar en bockning 7 i sin mot den övre ledaren orienterade änden. Denna bockning är anpassad att delvis omge den övre ledaren. Genom att prefabricera lämpliga längder av skyddsnätet och förse dessa längder med sagda bockning 7 kan räckets stomme först monteras, varefter skyddsnätet med enkelhet hängs upp över den övre ledaren. Om den övre ledaren uppvisar ett runt tvärsnitt arrangeras skyddsnätets bockning med fördel att uppvisa ett rundat väsentligen C-format utförande. Är den övre ledaren mera fyrkantig till sitt tvärsnitt utformas skyddsnätets bockning att vara väsentligen L-formad eller C-formad med en mera kantig tvärsnittsprofil. Skyddsnätets bockning kan vara jämnt utför, men den kan även omfatta mera tvära brytningspunkter i enlighet med figur 3.

Det väsentliga med föreliggande lösning, är att man vid monteringen av skyddsnätet 6 till räckets stomme kan tillfälligtvis hänga upp skyddsnätet på den övre ledaren utan att omedelbart behöva utföra någon form av fästning.

Som man kan se i figurerna 1 – 3 är skyddsnätet 6 fixerat till den övre ledaren 5 med ett särskilt bleck 8. Detta bleck är med fördel tillverkat i metall i en valfri tjocklek och har en sträckning över den övre ledaren och är bockat för att även ha en sträckning i riktning mot räckets nedre kant 9 på ledarens bägge motsatta sidor. Genom att föra detta bleck över den övre ledaren och samtidigt det därpå upphängda skyddsnätet, kan den slutliga monteringen av räckets utföras, då blecket fästs till den övre ledaren med mekaniska fästdon. Dyliga fästdon omfattar med fördel skruvar anordnade att tränga igenom blecket och vidare in i den övre ledaren. När blecket fästs till den övre ledaren fixeras skyddsnätet samtidigt i en väsentligen orörlig position mellan den övre ledaren och blecket.

I figurerna 4 och 5 visas två olika utföringsformer av blecket. Dessa utföringsformer utesluter naturligtvis inte andra utföranden av blecket utan uppvisar endast bleckets väsentliga egenskaper. Som ovan angetts uppvisar blecket en sträckning över den övre ledaren. I figur 4 omfattar detta huvudparti 10 ett vågrätt parti och i figur 5 ett brutet partiet överst i figuren. För att omge skyddsnätets övre kant och den övre ledaren uppvisar blecket vidare en sträckning i riktning mot räcket nedre kant 9 i form av två väsentligen parallella utkragningar 11 och 12, vilken nedre kant 9 kan urskiljas i figurerna 1 och 2. Blecket har således en nedåtgående sträckning vid bägge ändar av sitt huvudparti där blecket är bockat på ledarens båda motsatta sidor, varvid blecket kommer att uppvisa ett väsentligen C-format tvärsnitt.

Eftersom blecket 8 sträcker sig över skyddsnätet 6 och ner över den övre ledaren 5 kommer skyddsnätets vassa och taggiga avslut 13 i dess övre kant att inneslutas under blecket. På så sätt hindrar man att personer vid räcket i misstag skulle kunna skada sig på skyddsnätets kant. För att ytterligare förbättra skyddet är den av bleckets utkragningar 11 eller 12 som ligger mot bleckets avslut fördelaktigt ytterligare bockad i en orientering mot den övre ledaren, för att innesluta skyddsnätets avslut i ett hålrum 14 avgränsat av blecket och den övre ledaren. Denna slutbockning 15 som blecket uppvisar vid skyddsnätets avslut är med fördel arrangerad att ligga an mot den övre ledaren i enlighet med figur 3.

Ett bleck 8 enligt figurerna 4 eller 5 är enkla att montera över det på den övre ledaren 5 upphängda skyddsnätet. Monterön ställer sig härvid med fördel på den sida av räcket som är motsatt skyddsnätets avslut 13. Blecket förs bakom ledaren och slutbockningen 15 vinklas uppåt. Härfter förs slutbockningen under avslutet 13 tills det stöter mot ledaren. Nu roteras blecket medsols, varvid det med lätthet kommer att lägga sig att omsluta ledaren i enlighet med figur 3. Monteringens avslutas med att fästa blecket till den övre ledaren.

Beskrivningen ovan samt däri anförda figurer är endast ämnade att åskådliggöra föreliggande lösning till konstruktion av ett arrangemang vid ett räcke. Sålunda är lösningen inte begränsad till den ovan eller i de bifogade skyddskraven beskrivna utföringsformen, utan ett flertal variationer eller alternativa utföringsformer är möjliga inom den idé som beskrivs i de bifogade skyddskraven.