

NORGE



**STYRET
FOR DET INDUSTRIELLE
RETTSVERN**

Utlegningskrift nr. 122449

Int. Cl. A 47 g 1/06 Kl. 34f-1/06

Patentsøknad nr. 159.867 Inngitt 28.IX 1965

Løpedag -

Søknaden alment tilgjengelig fra 1.VII 1968

Søknaden utlagt og utlegningsskrift utgitt 28.VI 1971

Prioritet begjært fra: 29.IX-64 Nederland,
nr. 6411351

Eduard Hueck,
Loher Strasse, 5880 Lüdenscheid, Tyskland.

Oppfinner: Aart Gijsbertus Nijhuis,
Oosterbeek, Renkum, Nederland.

Fullmektig: Ingeniør Tor Ivarson.

Hjørneforbindelse for rammer, spesielt for dører og vinduer.

Oppfinnelsen angår en hjørneforbindelse for rammer, spesielt for dører og vinduer, hvilke rammer har i vinkel til hverandre anordnede profilstykker, f.eks. av metall eller plast, med en vesentlig rektangulær lengdeåpning, og i hvilken hjørneforbindelse det inngår et i profilstykkenes lengdeåpning anbragt hjørnestykke, som ved hjelp av en kile er bestemt til å innspennes i lengdeåpningen, idet hjørnestykket i sin lengderetning er delt i deler og de parallelt anordnede grener av hver del av hjørnestykket mellom seg inneslutter kilen.

Formålet med oppfinnelsen er å forbedre kjente hjørneforbindelser av den angitte art i så henseende at innbyggingen av delene og sammenbyggingen av delene kan foretas lettere

122449

enn tidligere.

Dette er ifølge oppfinnelsen oppnådd ved at kilen er således anordnet at hver av hjørnestykkets deler presses mot bare to motstående og parallelle innerveggsflater av de for sammenføyning bestemte profilstykker.

På tegningen vises to utførelsesformer for oppfinnelsen, der fig. 1 viser et frontriss av en hjørneforbindelse for to profilstykker av en ramme, fig. 2 er et snitt etter linjen II-II i fig. 1 i annen målestokk, fig. 3 er et forenklet riss ifølge fig. 1 i henhold til en annen utførelse av oppfinnelsen, fig. 4 et snitt etter linjen IV-IV i fig. 3, svarende til fig. 2, fig. 5 et perspektivriss av to ved siden av hverandre anordnede vinkelstykker for hjørneforbindelsen ifølge oppfinnelsen, fig. 6 viser en som kile anvendt konisk bolt med skruegjenger, og fig. 7 er et tverrsnitt gjennom et modifisert profilstykke.

Som det fremgår av fig. 1 og 3 er de to for forbindelse bestemte profilstykker 1 og 2 således avfaset at de står i ønsket vinkel i forhold til hverandre. Profilstykkene har i sitt indre en i hovedsaken rektangulær lengdeåpning. En flens 6 tjener til fastgjøring av rammen. Hjørneforbindelsen skjer ved hjelp av to vinkelstykker 7, som med sine grener er innført i lengdeåpningene i de for forbindelse bestemte hulprofilstykker 1, 2. De to parallelt forløpende grener av vinkelstykkene 7 omslutter derved en kile 18, som drives inn gjennom en utsparing 19 i profilstykkene ved hjelp av en ikke vist bolt eller liknende og presser sideflatene 8, 9 av vinkelstykkene mot sidene 4 og 5 av lengdeåpningene i profilstykkene, hvorved de to profilstykker 1 og 2 forbindes kraftbundet med hverandre. De mot hverandre vendte, kilen 18 mellom seg innesluttende flater 15 av vinkelstykkene er i overensstemmelse med kilens skråning likeledes kileformig utformet. For å lette innsetningen av de to vinkelstykker med den innesluttende kile er det i vinkelstykkene anordnet utboringer 17, som strekker seg på tverrs av vinkelstykkenes 7 grener og som opptar bolter 25

med en sådan klemning at de to vinkelstykker av en hjørneforbindelse sammenholdes, men er forskyvbare i forhold til hverandre.

Ifølge en annen utførelsesform for oppfinnelsen er sideinnerflatene 8 og 9 av lengdeåpningen og de mot disse pressede flater 4,5 av vinkelstykkene utformet sylinderformige med samme radius. Mellom de ikke sylindriske flater 12, 13 av vinkelstykkene 7 og tilsvarende flater 10, 11 av profilstykkene fins et hulrom 3, slik at hvert profilstykke kan dreies ubetydelig omkring de i lengdeåpningen innsatte grener av vinkelstykkene. For også å oppnå kraftbundet forbindelse mellom de ikke sylindriske flater av vinkelstykkene og profilstykkene rekker kilene 16 utenfor de ikke sylindriske flater 12,13 av vinkelstykkene 7 og er således avrundet at de tilsvarende innerveggsflater 10,11 av lengdeåpningen tangerer kilene 16 linjeformig. En på denne måte sylinderformig utformet kile 16 har en radius som svarer til den halve avstand mellom de ikke sylindriske flater 10,11 av lengdeåpningen. Kilen behøver imidlertid ikke nødvendigvis å være utført rund. Også en rettvinklet kile med påsatte, avrundede lengdelister kan anvendes. Likeledes er det ikke tvingende nødvendig at vinkelstykkene alltid må danne en vinkel av 90° med hverandre.

Ifølge fig. 6 er kilen utformet som en konisk bolt 23 med skruegjenger 24. Ved denne utførelse av kilen kan de sammensatte profilstykker tas fra hverandre. Denne mulighet byr også den i fig. 7 viste hulprofilstav, i hvilken en av de lengdeåpningen dannende plate 28 kan innskyves etterpå. Platen 28 har for dette formål hakeformige kanter 29, som griper bakom gjennomløpende tilsvarende hakeformige lengdelister 26 av profilstykket.

122449

Patentsöknad nr. 159.867 - kl. 34 i -

P a t e n t k r a v :

1. Hjørneforbindelse for rammer, spesielt for dører og vinduer, hvilke rammer har i vinkel til hverandre anordnede profilstykker (1,2), f.eks. av metall eller plast, med en vesentlig rektangulær lengdeåpning, og i hvilken hjørneforbindelse det inngår et i profilstykkenes lengdeåpning anbragt hjørnestykke (7), som ved hjelp av en kile (16; 18;23) er bestemt å innspennes i lengdeåpningen, idet hjørnestykket i sin lengderetning er delt i deler og de parallelt anordnede grener av hver del av hjørnestykket mellom seg inneslutter kilen, k a r a k t e r i s e r t v e d a t kilen (16; 18; 23) er således anordnet at hver av hjørnestykkets (7) deler presses mot bare to motstående og parallelle innerveggflater (4, 5) av de for sammenføyning bestemte profilstykker (1, 2).
2. Hjørneforbindelse ifølge krav 1, k a r a k t e r i s e r t v e d a t de to rett overfor hverandre liggende innerveggflater (4, 5) av profilstykkene (1, 2) og de ved utspenningsvirkningen av kilen (16; 18; 23) mot disse pressede flater (8, 9) av hjørnestykkene (7) er sylindrisk resp. hulsylindrisk avrundet med samme radius, og at det mellom de andre innervegger (10, 11) av lengdeåpningene i profilstykkene (1, 2) og hjørnestykkenes (7) tilsvarende flater (12, 13) er anordnet et sådant mellomrom (3) at et profilstykke kan dreies noe omkring de i lengdeåpningen innskjøvne grener av hjørnestykkene (7).
3. Hjørneforbindelse ifølge krav 1 eller 2, k a r a k t e r i s e r t v e d a t kilen (23) er utformet som en konisk bolt og eventuelt har skruégjenger (24).
4. Hjørneforbindelse ifølge et av kravene 1 - 3, k a r a k t e r i s e r t v e d a t kilen (16) rager utenfor hjørnestykkenes (7) ikke-sylindriske flater (12, 13) og er således utformet at de tilsvarende flater (10, 11) av lengdeåpningen i profilstykkene tangerer kilen (16) langs en linjeformig flate.

Anførte publikasjoner:

Sveitsisk patent nr. 196.935, 372.441

Tysk patent nr. 862.049

Tysk utl.skrift nr. 1.107.910

122449

