

DANSK



PATENT

Nr.

20642.

# BESKRIVELSE

MED TILHØRENDE TEGNING,

BEKENDTGJORT DEN 11. OKTOBER 1915.

Maskinfabrikanterne F. AD. RICHTER & CIE.,

RUDOLSTADT I THÜRINGEN, TYSKLAND.

## Anordning til Forbindelse af Knudeplader og flade Stænger ved Byggelegetøj.

Patent udstedt den 1. Oktober 1915, beskyttet fra den 14. November 1914. Fortrinsret paaberaabt fra den 15. November 1913, Indleveringsdag for Ansøgning i Tyskland.

(Klasse 77: Legetøj m. m.)

Den foreliggende Opfindelse bestaar i en Forbindelse af Knudeplader med flade Stænger i Byggelegetøj, hvorved de sædvanlige Knudepunktforbindelser ved Jærnkonstruktioner er efterlignede.

Opfindelsen ses paa Tegningen, hvor

Fig. 1 viser Grundformen for en Knudeplade,

Fig. 2—4 en almindelig Gitterstang samt et Forbindelsesled og et Laaseorgan,

Fig. 5—26 andre Udførelsesformer for Knudepladen og

Fig. 27—30 ved to Udførelseseksempler, hvorledes alle disse Knudeplader kan omdannes saaledes, at de kan anvendes ved Forgrening ud i Rummet.

Pladejærnsstykket *a* bestaar af flere Arme *c*, der alle udgaar straaletformet fra et Midtpunkt *d*. Enhver Arm har ved Enden et Par Huller *b*, der for alle Armenes Vedkommende har samme Afstand saavel fra hinanden indbyrdes som fra Armens Ende.

*e* er en almindelig Gitterstang, som i begge Ender har et Par Huller *f*, der er beliggende paa ganske samme Maade som Hullerne *b* paa Pladejærnsstykket *a*.

*h* er et laskelignende Forbindelsesstykke, der ved begge Ender har to fremspringende Tappe *g*, der eventuelt kan være optrykkede af selve Materialet, og som er anbragte saaledes, at de i Beliggenhed ganske svarer til Hullerne *b* paa Pladejærnsstykket *a* og Hullerne *f* i Gitterstængerne *e*. *i* er et Laasestykke, der har Form som en Skyder, og som kan skydes ned over de Dele, der skal forbindes med hinanden.

Pladejærnsstykket *a* kan betragtes som en

Grundform, og af dette Stykke kan de andre Pladestykker fremstilles ved, at flere eller færre Arme udelades. Der opstaar derved de i Fig. 5—26 viste Former.

En eller flere Arme ved disse forskellige Knudeplader kan bøjes vinkelret eller skraat ud fra Pladens Plan, hvorved der opstaar Stykker, som vist i Fig. 28 og 30.

Forbindelsen mellem de enkelte Bygnings-elementer foregaar paa følgende Maade. Det ene Par fremspringende Tappe *g* paa Stykket *h* trykkes ind i Hullerne *f* paa en Stang *e*, og Laasestykket *i* skydes ind derover. Derpaa trykkes det andet Par fremstaaende Tappe ind i Hullerne paa en Arm *c* af en Knudepunktplade *a*, hvorefter Laasestykket *i* skydes videre ned over den sidstnævnte Forbindelse, saa at det fuldstændig dækker Laskestykket *h*. Derved opnaas en fuldkommen fast Forbindelse mellem Stængen *e* og Knudepunktpladen *a*.

Ved at een eller flere Arme *c* paa Knudepunktpladen *a* bøjes til Siden i en eller anden ønsket Vinkel, kan man opnaa et meget stort Antal Variationer og Forbindelsesmuligheder ud i Rummet.

### Patentkrav.

Anordning til Forbindelse af Knudeplader og flade Stænger ved Byggelegetøj, k a r a k t e r i s e r e t ved et Laaseorgan af Form som en Skyder *i*, der kan skydes ned over de ved Hjælp af en Lasse *h* sammenholdte Knudeplader *a* og Stænger *e*, idet der til Sammenholdning af Lasken med henholdsvis Knudepladen og vedkommende Stang paa kendt Maade anvendes Tappe og Huller.

Henhörer til Beskrivelsen af  
Dansk Patent N<sup>o</sup> 20642

