
Octrooiraad



⑩ A Terinzagelegging ⑪ 8001506

Nederland

⑲ NL

- ⑤4 **Gestel voor een werkbank.**
- ⑤1 Int.Cl³: A47B3/091, B25H1/04.
- ⑦1 Aanvrager: Rems-Werk Christian Föll und Söhne GmbH & Co te Waiblingen, Bondsrepubliek Duitsland.
- ⑦4 Gem.: Ir. H. Mathol c.s.
Octrooi- en Merkenbureau van Exter
Willem Witsenplein 3 & 4
2596 BK 's-Gravenhage.

-
- ②1 Aanvraag Nr. 8001506.
- ②2 Ingediend 13 maart 1980.
- ③2 Voorrang vanaf 10 mei 1979.
- ③3 Land van voorrang: Bondsrepubliek Duitsland (DE).
- ③1 Nummer van de voorrangsaanvraag: P 2918824 .
- ②3 --
- ⑥1 --
- ⑥2 --

-
- ④3 Ter inzage gelegd 12 november 1980.

De aan dit blad gehechte stukken zijn een afdruk van de oorspronkelijk ingediende beschrijving met conclusie(s) en eventuele tekening(en).

Aanvraagster : Rems-Werk Christian Föll und Söhne GmbH & Co.,
te Waiblingen, Bondsrepubliek Duitsland.

Korte aanduiding: Gestel voor een werkbank.

De uitvinding heeft betrekking op een gestel voor een werkbank of soortgelijke inrichting met tegen de onderzijde van een werkblad en tegen elkaar klapbare voetstukken waartussen een aan dwarsstukken ondersteunde knikbare verbindingssteun is aange-
5 bracht.

Bij een bekend gestel van deze soort zijn de beide einden van de verbindingssteunen via vaste zwenklagers niet losneembaar met de dwarsstukken van de voetstukken verbonden. Opdat voor het samenklappen van het gestel de voetsteunen tegen het werk-
10 blad kunnen worden gezwenkt, is de verbindingssteun in het knikgebied uit elkaar neembaar. Het nadeel van dit gestel bestaat daarin dat bij het oprichten van de werkbank de beide afzonderlijke steunarmen van de verbindingssteun in het knikgebied met behulp van het inhaken van pennen moeten worden gekoppeld, hetgeen om-
15 slagtig is en door de gebruiker met beide handen moet worden uitgevoerd. Gedurende het inhaken van de pennen, bevinden zich de steunarmen van de verbindingssteun in een knikstand van ongeveer 90° . In deze knikstand staan de voetsteunen in een zodanige scheve stand, dat de werkbank kan omklepen waardoor een gevaar van ver-
20 wonding van de gebruiker bestaat.

Hierom heeft de uitvinding tot doel een gestel van de aan het begin beschreven soort zodanig te verbeteren, dat de stabilisatie van de voetsteunen door middel van de verbindingssteun bij grote stabiliteit en met eenvoudige handelingen is uit
25 te voeren. Volgens de uitvinding wordt dit daardoor bereikt, dat de verbindingssteun aan één eind een lagerschaal bezit, die over een dwarsstuk grijpt en dat de verbindingssteun in het middengebied van zijn lengte, een kniehefboomsscharnier bezit.

Hierdoor wordt het voordeel bereikt, dat bij het op-
30 zetten van de werkbanken de voetstukken van het gestel onafhankelijk van de verbindingssteun tot in aanslag in hun gebruikspositie uit elkaar kunnen worden geklapt, zodat de werkbank veilig staat. Om nu de stabilisatie van de voetstukken te bereiken en een onvoor- zien terugklappen door optredende dwarse belasting te vermijden,

wordt de uitsluitend aan één van de dwarsstukken van de voetstukken
vaste doch zwenkbaar ondersteunde verbindingssteun met de aan zijn
vrije eind aangebrachte lagerschaal aan het tegenover liggende
dwarsstuk gekoppeld, waarbij de lagerschaal slechts over het
5 dwarsstuk wordt gestoken en de als kniehefboom uitgevoerde ver-
bindingsstuk gemakkelijk met één hand in de gestrekte stand wordt
gedrukt. In deze gestrekte stand wordt via het kniehefboomsschar-
nier een zekere blokkering verkregen, die een borging van de stand
brengt, welke blokkering bij het samenklappen van het gestel kan
10 worden opgeheven door het met de hand uitoefenen van een tegen-
druk.

De uitvinding maakt het nu mogelijk verkozen uitvoeringen
toe te passen, waardoor met voordeel een feilloos functioneren van
het kniehefboomscharnier en het omgrijpen met de lagerschaal
15 wordt bereikt.

De uitvinding wordt aan de hand van de bijgaande teke-
ning nader toegelicht, waarin:

Fig. 1 een aanzicht in perspectief van een werkbank
met door een verbindingssteun gestabiliseerde voetsteunen;

20 Fig. 2 een aanzicht in perspectief van een in het mid-
dengebied van de verbindingssteun volgens Fig. 1, echter met een
licht uitgeknipt kniehefboomscharnier in vergrote afbeelding en

Fig. 3 een aanzicht tegen de lagerschaal van de ver-
bindingssteun met het dwarsstuk in doorsnede volgens de lijn
25 III-III in Fig. 1 toont.

De in Fig. 1 afgebeelde werkbank bezit een werkblad 2
dat op een gestel 3 is bevestigd. Het gestel 3 bezit poten 4, 5, 6,
7, die in een richting naar de onderkant van het werkblad als
voetsteunen naar elkaar toe inklapbaar zijn. De voetsteunen 4, 5
30 en 6, 7 zijn steeds door een buisvormig dwarsstuk 8 resp. 9 ver-
bonden. Tussen deze dwarsstukken 8 en 9 is een verbindingssteun
10 aangebracht, die twee steunarmen 11, 12 bezit, welke door een
kniehefboomscharnier 13 niet losneembaar met elkaar zijn verbonden.
Aan het eind van de ene steunarm 11 is een buisvormige huls 14 be-
35 vestigd, waarmede de verbindingssteun 10 vast doch zwenkbaar aan
een dwarsstuk 8 scharnierbaar is bevestigd. Aan het andere eind
bezit de verbindingssteun 10 een aan de steunarm 12 bevestigde
lagerschaal 15, die vanaf de bovenzijde over de dwarssteun 9 is

gestoken.

In het bijzonder blijkt uit Fig. 2, dat de kniehefboomscharnier 13 een aan de steunarm 12 gelaste scharniervleugel 16 bezit, die tussen twee benen 17, 18 van een aan de andere steunarm 11 gelaste U-vormige scharniervleugel 19 met een goede zijdelingse stabilisatie zwenkbaar is bevestigd, waarbij de scharnieras 20 buiten de omtrek van de steunarmen 11, 12 verloopt. De naar elkaar toe gerichte kopvlakken van de steunarmen 11, 12 zijn als aanslagvlakken 21, 22 uitgevoerd, die ten opzichte van elkaar zo zijn uitgericht, dat zij in gestrekte toestand van de verbindingssteun 10 tegen elkaar aanliggen. Aan de tegenover de scharniervleugel 19 liggende zijde van de steunarm 11, is een rondgebogen afdekaanslag 23 bevestigd, die over de aanslagvlakken 21, 22 grijpt, zodat een extra stabilisatie van het kniehefboomscharnier 13 in gestrekte toestand is verkregen, waarbij de steunarm 12 voor een geleiding bij het zwenken onder de afdekaanslag 23 een afschuining 24 bezit.

Uit Fig. 3 blijkt, dat de aan de steunarm 12 gelaste lagerschaal 15 in dwarsdoorsnede halfcirkelvormig is uitgevoerd en sluitend over het dwarsstuk 9 grijpt.

Bij het oprichten van de werkbank 1 worden eerst de als poten 4, 5, 6, 7 uitgevoerde voetstukken, tot in een aanslagstand uitgekapt, zodat reeds in deze fase van het opzetten een veilige stand is verkregen. Vervolgens wordt de lagerschaal 15 eenvoudig op het dwarsstuk 9 gelegd, en door een lichte druk op het middengebied van de verbindingssteun 10, wordt deze laatste in de gestrekte stand gebracht, waardoor een stabilisering van het gestel 3 en een blokkering van het knikken via het kniehefboomscharnier 13 is verkregen.

C O N C L U S I E S

1. Gestel voor een werkbank of soortgelijke inrichting met tegen de onderzijde van het werkblad naar elkaar toe klapbare voetstukken tussen welke een aan dwarsstukken ondersteunde knikbare verbindingssteun is aangebracht, m e t h e t k e n m e r k, dat de verbindingssteun (10) aan één eind een lagerschaal (15) bezit, die over een dwarsstuk (9) grijpt en dat de verbindingssteun in het middengebied van zijn lengte een kniehefboomscharnier (13) bezit.
2. Gestel volgens conclusie 1, m e t h e t k e n m e r k, dat de zwenkas (20) van het kniehefboomscharnier (13) via scharniervleugels (16, 19) op een afstand aan steunarmen (11, 12) van de verbindingssteun (10) is aangebracht en dat de naar elkaar toe gerichte kopvlakken van de steunarmen (11, 12) als aanslagvlakken (21, 22) zijn uitgevoerd.
3. Gestel volgens één van de conclusies 1 of 2, m e t h e t k e n m e r k, dat de aan de ene steunarm (12) aangebrachte scharniervleugel (16) tussen twee benen (17, 18) van de andere U-vormige scharniervleugel (19) is aangebracht.
4. Gestel volgens één van de conclusies 1-3, m e t h e t k e n m e r k, dat aan de tegenover de scharniervleugels (16, 19) liggende zijde van de verbindingssteun (10) een over de aanslagvlakken (21, 22) van de steunarmen (11, 12) grijpende afdekaanslag (23) is aangebracht.
5. Gestel volgens één van de conclusies 1-4, m e t h e t k e n m e r k, dat de afdekaanslag (23) aan de steunarm (11) is aangebracht, die de U-vormige scharniervleugel (19) draagt.
6. Gestel volgens één van de conclusies 1-5, m e t h e t k e n m e r k, dat de onder de afdekaanslag (23) zwenkbare steunarm een afschuining (24) voor het invoeren bezit.

8001506

7. Gestel volgens conclusie 1, met het kenmerk, dat de lagerschaal (15) in dwarsdoorsnede halfcirkelvormig is uitgevoerd.

FIG. 2

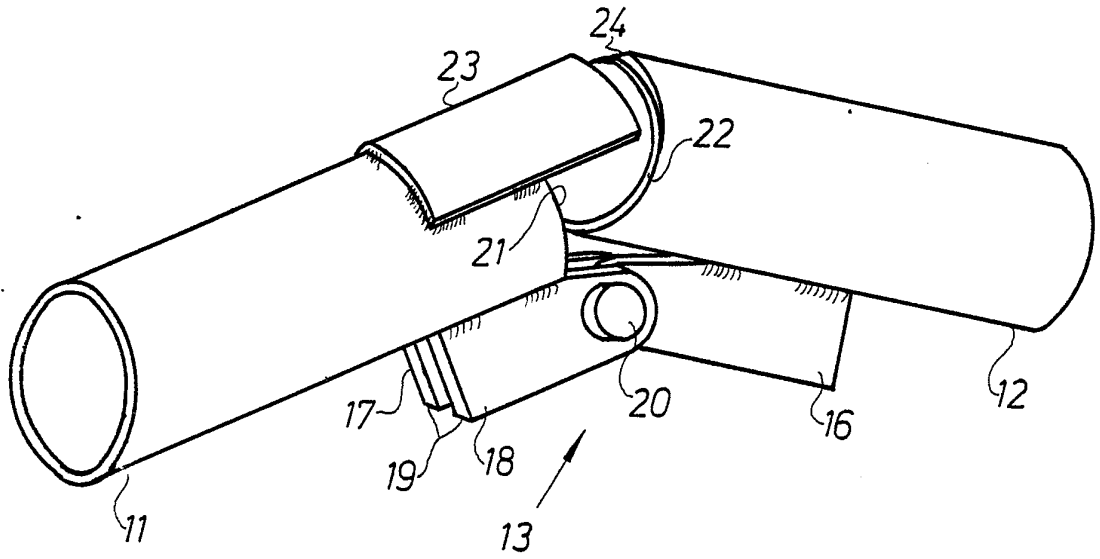
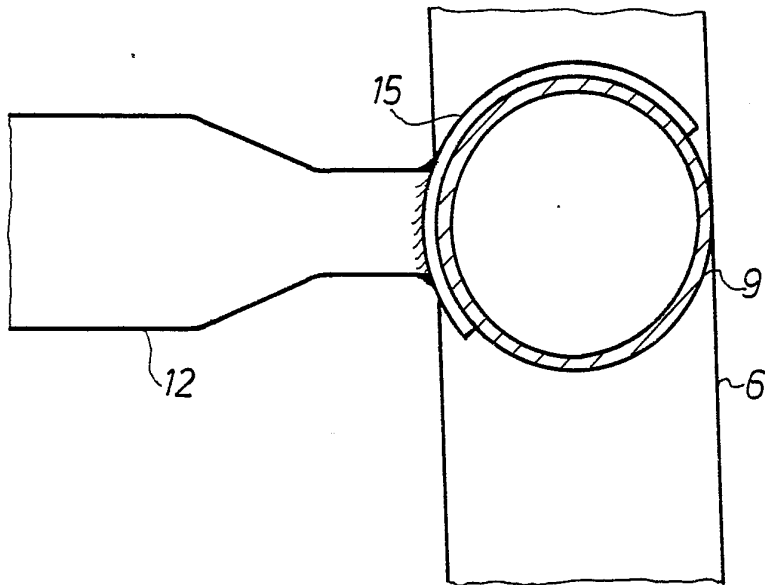


FIG. 3



800 15 06