



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

212 891

(11) (B1)

(51) Int. Cl. ³ E 04 B 1/10

(61)

(23) Výstavná priorita

(22) Prihlásené 25 03 80

(21) PV 2054-80

(40) Zverejnené 30 06 81

(45) Vydané 01 01 84

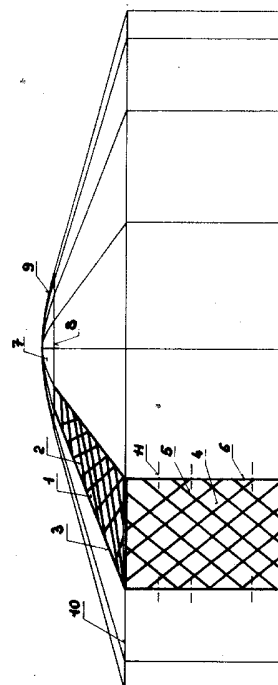
(75)

Autor vynálezu ŠTELLER ŠTEFAN ing.CSc., SIEGEL JÁN ing.CSc. a RYBÁR PETER ing., BRATISLAVA

(54) Drevená kruhová panelová konštrukcia

Vynález se týká drevenej kruhovej panelovej konštrukcie pre prístrešky, rekreačné objekty, zastrešené výstavné objekty apod.

Podstata drevenej panelovej konštrukcie podľa vynálezu spočíva v tom že pozostáva zo strešného panelu, ktorý je vytvorený z obvodového rámu a vzájomne sa križujúcich diagonálnych prútov, stenového panelu, vytvoreného z obvodového rámu a vzájomne sa križujúcich diagonálnych prútov, navzájom spojených spojovacími prostriedkami, vrcholového venca, vytvoreného z lepených segmentov a vystužujúcich rebier, pričom horizontálne sily od vertikálneho zataženia sú zachytené obopínajúcim oceľovým lanom 7 - Obr. -



Vynález rieši drevenú kruhovú panelovú konštrukciu do priemeru 20 m .

Doterajšie známe drevené konštrukcie s kruhovým pôdorysom sú vytvorené na podklade nosných rovinných rámov, nosníkov, uchytených do vrcholového prstenca ako priehradové priestorové konštrukcie alebo konštrukcie škrupinové, ktorých plocha je vytvorená zo vzájomne sa križujúcich dosák. Všetky tieto doterajšie riešenia sú výhodné pre väčšie rozpätia na 20 m . Nevýhodou riešení je zdĺhavá montáž i demontáž a nie je riešená ich mobilnosť .

Vyššie uvedené nedostatky do značnej miery odstraňuje drevená kruhová panelová konštrukcia do priemeru 20 m , pozostávajúca z rovinných plošných panelov, podľa vynálezu, ktorej podstata spočíva v tom, že pozostáva zo strešného panelu, ktorý je vytvorený z obvodového rámu a vzájomne sa križujúcich diagonálnych prútov, stenového panelu vytvoreného z obvodového rámu a vzájomne sa križujúcich diagonálnych prútov navzájom spojených spojovacími prostriedkami, vrcholového venca a vystužujúcich rebier, pričom horizontálne sily od vertikálneho zaťaženia sú zachytené obopínajúcim oceľovým lanom.

Riešením drevenej kruhovej panelovej konštrukcie podľa nového nosného systému sa dosiaha pomerne jednoduchá montáž, demontáž, mobilnosť, skladovateľnosť, sériová výroba a jej jednoduchosť, nízka spotreba materiálu, možnosť trvalého aj prechodného charakteru použitia a viacúčelové použitie bez väčších nárokov na základové pomery.

Na pripojených výkrese je znázornený pohľad na drevenú kruhovú panelovú konštrukciu s čiastočným predpätím.

Drevená konštrukcia podľa vynálezu pozostáva zo stenového panelu 4, strešného panelu 1, vrcholového venca 7 a spojovacích prostriedkov 10 . Stenový panel 4 je vytvorený zo vzájomne sa križujúcich diagonálnych prútov 5, zapustených do obvodového rámu 6 panelu 4, vytvoreného z dvoch častí. Vzájomné prepojenie častí rámu 6 je možné vykonať lepením, prípadne vrutovými spojmi. Strešný panel 1 je podobne ako stenový panel 4 vytvorený z diagonálnych prútov 2 a obvodového rámu 3, zapusteného do vrcholového venca 7 . Jednotlivé panely sa vzájomne prepájajú pomocou spojovacích prostriedkov 11 . Na prenos horizontálnej sily v mieste styku stenového panelu 4 a strešného panelu 1 je použité oceľové lano 10, ktoré napnutím vnáša predpätie do konštrukcie tak, aby sa zabránilo roztváraniu panelov 1, 4 v mieste ich spájania.

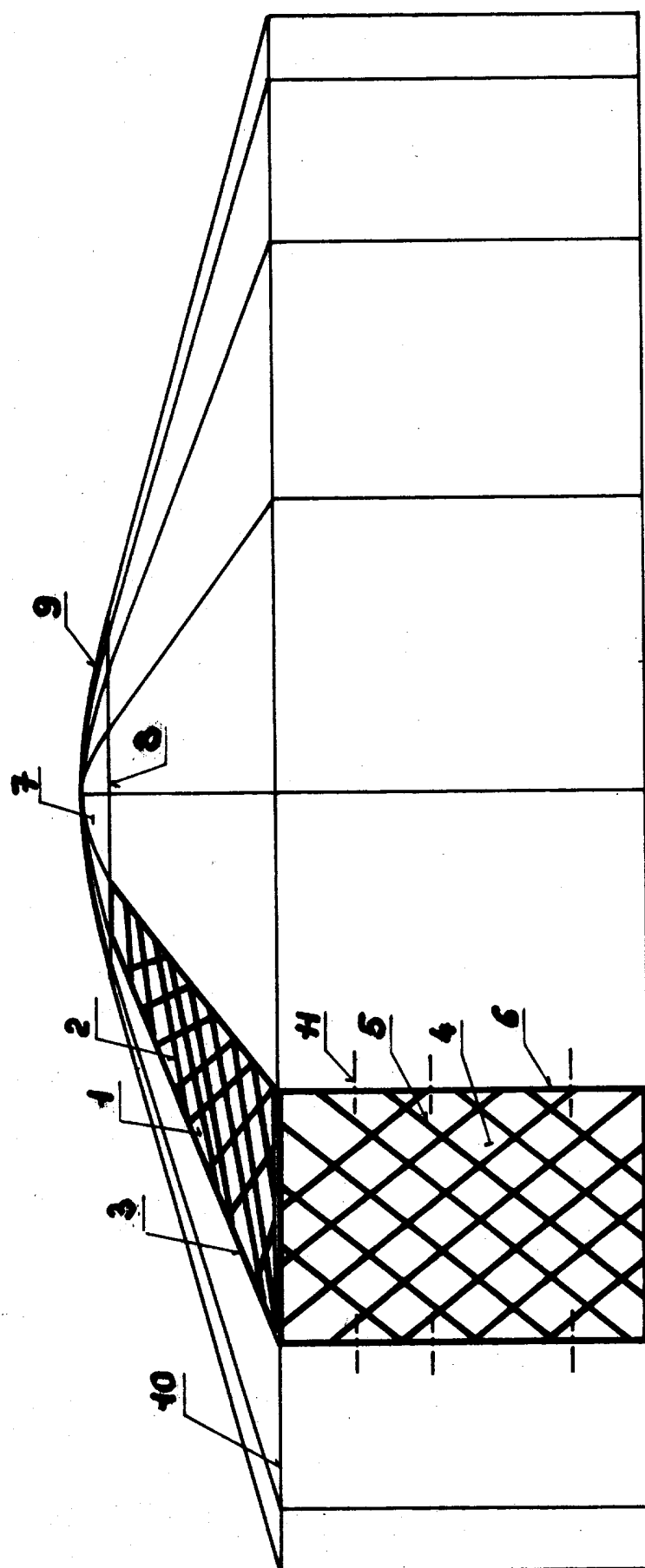
Montáž sa vykoná tak, že sa na drevenú podlahu alebo vytvorený základ ukladajú stenové panely 4 do predpísaného pôdorysného tvaru a vzájomne sa spoja spojovacími prostriedkami 11, napr. oceľovými skrutkami. Na stenové panely 4 sa položia štyri strešné panely 1, vzájomne od seba pootočené o pôdorysný uhol 90° a uchytiť sa do vrcholového venca 7. Tým sa vytvorí samonosná konštrukcia pre uloženie zostávajúcich strešných panelov 1, ktoré po montáži vytvoria súvislú strešnú plochu. Po osadení strešných panelov 1 sa tieto obopnú oceľovým lanom 10, ktorého napnutím sa získa potrebná predpinacia sila.

Drevená kruhová panelová konštrukcia je použiteľná na rekreačné účely, zastrešené výstavné plochy, zahradné chatky, prístrešky a iné objekty, kde je potrebný kruhový pôdorys drevenej konštrukcie.

P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Drevená kruhová panelová konštrukcia do priemeru 20 m, pozostávajúca z rovinných plošných panelov, vyznačujú sa tým, že sa skladajú zo strešného panelu / 1 /, ktorý je vytvorený z obvodového rámu / 3 / a vzájomne sa križujúcich diagonálnych prútov / 2 /, stenového panelu / 4 /, vytvoreného z obvodového rámu / 6 / a vzájomne sa križujúcich diagonálnych prútov / 5 /, navzájom spojených spojovacími prostriedkami / 11 /, vrcholového venca / 7 /, vytvoreného z lepených lamelových segmentov / 8 / a vystužujúcich rebier / 9 /, pričom horizontálne sily od vertikálneho zaťaženia sú zachytené obopínajúcim oceľovým lanom / 10 / .

212 891



Vytiskly Moravské tiskařské závody,
provoz 12, Leninova 21, Olomouc

Cena: 2,40 Kčs