



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

207252
(11) (B1)

(22) Přihlášeno 12 12 77
(21) (PV 8316-77)

(40) Zveřejněno 29 08 80

(45) Vydáno 01 11 82

(51) Int. Cl.³.
E 04 H 5/08
A 01 G 9/14

(75)

Autor vynálezu

ŘIHÁČEK DUŠAN, PRAHA

(54) Prefabrikovaný prostorový panel pro skleníky

Vynález se týká prefabrikovaného prostorového panelu pro skleníky, sestávajícího z horní klenbové části, propojené s dutou sloupovou podpěrrou.

Současné typy skleníků sestávají zpravidla z nosné ocelové konstrukce, na níž je namontována konstrukce, určená pro zasklení, která má obvykle tvar sedlové nebo poloválčové střechy. V jiném případě se používá stavebnicové konstrukce, která má charakter lomenicové soustavy, sestávající z řady navzájem se protínajících trojúhelníkových ploch. Většina těchto skleníků je opatřena větráním, vytápěním a zavlažovacím zařízením, uloženým zpravidla v půdě. Dosavadní skleníky mají většinou stabilní charakter a nejsou snadno přestavitelné, mají neměnný charakter větrání, nelze přidat počet větráků a ani je libovolně přemísťovat. Zpravidla se rovněž nevyužívá zálivka pomocí ohřáté dešťové nebo postřikové vody.

Uvedené nedostatky odstraňuje podle vynálezu prefabrikovaný prostorový panel pro skleníky, sestávající z horní klenbové části, propojené s dutou sloupovou podpěrrou. Jeho podstata spočívá v tom, že horní klenbová část, tvořená čtyřmi shodnými částmi válcových kleneb, navzájem spojených v úžlabích, a v místě styku úžlabí je propojena s dutou sloupovou podpěrrou, opatřenou v horní části uzávěrem a po své délce výstupními otvory, přičemž části válcové klenby jsou na

vnějším okraji opatřeny spojovacími přírubami.

Podle výhodných provedení vynálezu může být plocha normálového řezu shodných částí válcových kleneb omezena ekvidistantními křivkami konvexního nebo konkávního tvaru.

Konstrukcí podle vynálezu je možno dosáhnout snadného a rychlého sestavení skleníku, montáž prefabrikovaných prostorových panelů je jednoduchá a spočívá v usazení patek podpěr a ve spojení přírub sousedních panelů. V hřibovité části kleneb je možno zadržovat dešťovou nebo postřikovou vodu, kterou je možno po jejím prohrátí slunečním zářením, popřípadě teplotou okolního vzduchu, vpouštět do vnitřku skleníku. Dochází tedy i k úspoře tepelné energie a vodních zdrojů. Je-li prefabrikovaný prostorový panel zhotoven z neskelného materiálu, může propouštět i více ultrafialového záření. Demontáž sestavy a její přemístění na jiné místo je vcelku snadné. Libovolné odklápění postranních rovinných desek umožňuje různý stupeň a charakter větrání.

Vynález je dále blíže popsán na příkladu provedení podle připojených výkresů, na nichž je na obr. 1 znázorněn prefabrikovaný prostorový panel v nárysu a řezu podle čáry A-A z obr. 2 a na obr. 2 půdorys, na obr. 3 a 4 jsou naznačeny vhodné tvary normálových řezů částí válcové klenby.

Prefabrikovaný prostorový panel sestává ze čtyř

shodných částí válcových kleneb **1, 2, 3, 4**, navzájem spojených v úžlabích **5, 6, 7, 8**.

V místě styku úžlabí **5, 6, 7, 8** je napojena dutá sloupová podpěra **15**, opatřená ve spodní části patkou **23**. Části válcových kleneb **1, 2, 3, 4** se protínají ve čtyřech úžlabích **5, 6, 7, 8**, takže vytvářejí část křížové klenby, podepřené ve své patě klenby dutou sloupovou podpěrou **15**. V duté sloupové podpěře **15** jsou rovnoměrně po celé jeho délce rozmístěny otvory **17** a horní část duté sloupové podpěry **15** je uzavíratelná uzávěrem **16**. Válcové klenby **1, 2, 3, 4** jsou na svém obvodu, to je uzávěru klenby, opatřeny spojovacími přírubami **18**, kterými je možno sousední díly spojit v celou klenbu nebo opatřit je vyklápěcí rovinnou deskou **20**, dosedající svým druhým koncem k zemi. Části válcových kleneb **1, 2, 3, 4** mohou mít buď konvexní tvar, čímž vzniká menší prostor pro zadržení vody nad klenbou, nebo mohou mít konkávní tvar, čímž vznikne větší prostor pro zadržení vody. Dešťová nebo postřiková voda, která se zadrží nebo nashromáždí v prostoru nad válcovými klenbami **1, 2, 3, 4**, to je v hřibovité části

prefabrikovaného prostorového dílce, se zahřeje slunečním teplem nebo teplotou okolního vzduchu a po jejím prohřátí je možné ji vpouštět uvolněním uzávěru **16** do dutiny duté sloupové podpěry **15** a odtud otvory **17** do vnitřku skleníku. Větší větrání je možno provést odklopením šikmo postavených rovinných desek **20** buď proti sobě nebo jenom z jedné strany. Malé odvětrání je možno provést uvolněním uzávěru **16**. Snadnost sestavení celého skleníku z prefabrikovaných prostorových panelů je možné spojením spojovacích přírub **18** buď spojovacími šrouby nebo pružnými spoji.

Tak jak je patrné z obr. 3 a 4 mohou být plochy normálových řezů shodných částí válcových kleneb omezeny ekvidistantními křivkami **21, 22** konvexního nebo konkávního tvaru, a to podle potřeby vytváření zásoby vody v prostoru nad válcovou klenbou.

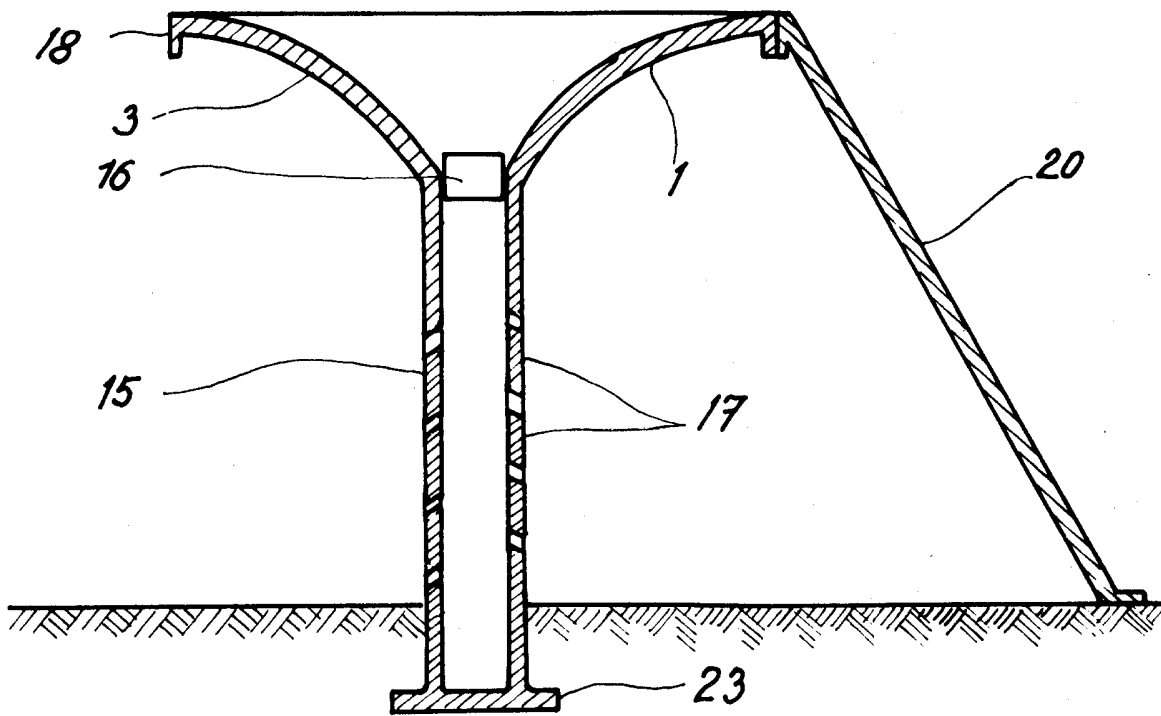
Prefabrikovaný prostorový panel je možno použít i v jiných stavebních oborech jako konstrukční nebo architektonický prvek.

PŘEDMĚT VYNÁLEZU

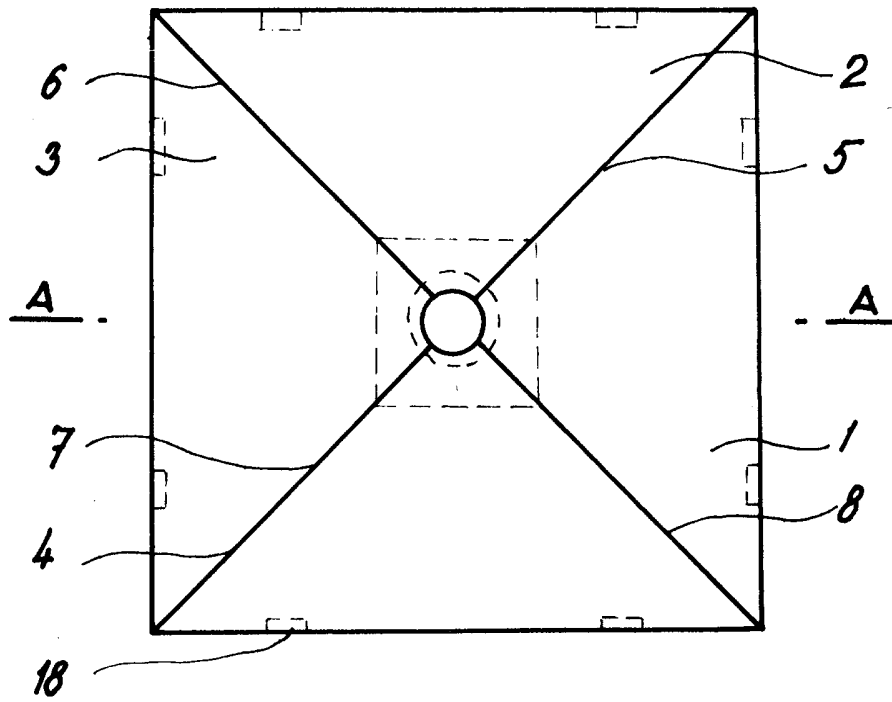
1. Prefabrikovaný prostorový panel pro skleníky, sestávající z horní klenbové části, propojené s dutou sloupovou podpěrou, vyznačující se tím, že horní klenbová část, tvořená čtyřmi shodnými částmi válcových kleneb (**1, 2, 3, 4**), navzájem spojený v úžlabích (**5, 6, 7, 8**), a v místě styku úžlabí je propojena s dutou sloupovou podpěrou (**15**), opatřenou v horní části uzávěrem (**16**) a po své délce výstupními otvory (**17**), přičemž části válcových kleneb (**1, 2, 3, 4**) jsou na vnějším okraji opatřeny spojovacími přírubami (**18**).

2. Prefabrikovaný prostorový panel podle bodu 1 vyznačující se tím, že plocha normálového řezu shodných částí válcových kleneb (**1, 2, 3, 4**) je omezena ekvidistantními křivkami (**21**) konvexního tvaru.

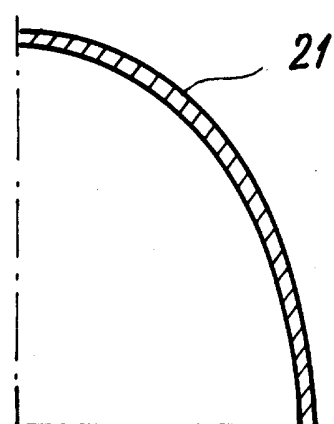
3. Prefabrikovaný prostorový panel podle bodu 1 vyznačující se tím, že plocha normálového řezu shodných částí válcových kleneb (**1, 2, 3, 4**) je omezena ekvidistantními křivkami (**22**) konkávního tvaru.



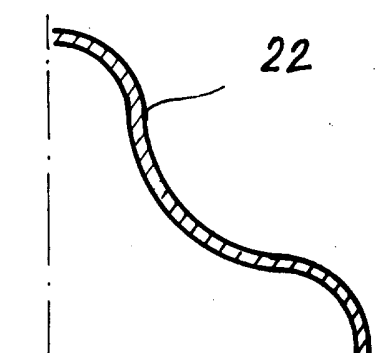
Obr. 1



Obr. 2



Obr. 3



Obr. 4