



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU

K AUTORSKÉMU OSVĚDČENÍ

216 624

(11)

(B1)

(61)

(23) Výstavní priorita
(22) Přihlášeno 26 02 81
(21) PV 1408-81

(51) Int. Cl.³

A63 B 61/00

(40) Zveřejněno 31 12 81
(45) Vydáno 01 09 84

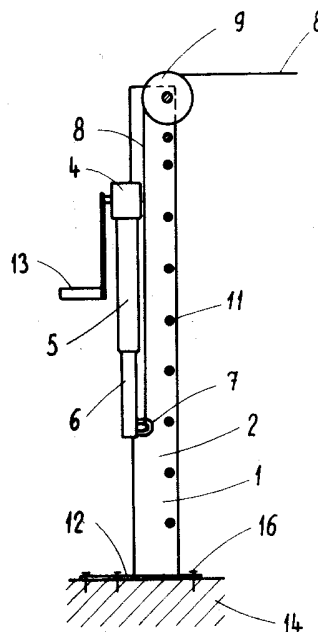
(75)

Autor vynálezu STEHNO OTAKAR, PRAHA

(54) Napínací sloupek sítě na tenis

Je určen k uchycení a k vypnutí sítě pro míčové hry. Skládá se ze dvou tyčí 2, mezi nimiž je mezera 3, ve které je umístěn samosvorný teleskopický zvedák 4. Pevný díl 5 zvedáku 4 je připevněn k tyčím 2 a k pohyblivému dílu 6 zvedáku 4 je připevněn závěs 7 pro napínací lanko 8.

Napínací sloupek sítě může být využit ve sportovní oblasti, ale může být použit i v jiných oborech, kde je třeba vypnutí sítě nebo lana na určitou míru.



Vynález se týká napínacího sloupku sítě na tenis a jiné míčové hry vyžadující síť, u něhož se řeší vhodné konstrukční uspořádání z hlediska jednoduchosti, spolehlivosti, bezpečnosti a estetického vzhledu.

Dosud známé napínací sloupky sítě používané i pro nejvyšší světové soutěže mají napínací bubínek umístěný vně sloupku ovládaný klikou a zajišťovaný rohatkou se západkou. Toto konstrukční uspořádání není esteticky na výši, zvyšuje možnost úrazu a neumožňuje plynulé ustavení a napnutí v každé poloze. Existují řešení napínacích sloupků se šnekovou převodovkou ovládanou elektromotorem, které jsou však složité a nákladné.

Tyto nedostatky odstraňuje řešení napínacího sloupku sítě podle vynálezu, jehož podstata spočívá v tom, že sloupek je vytvořen ze dvou tyčí mezi nimiž je upravena mezera, ve které je umístěn samosvorný teleskopický zvedák, například sériově vyráběný automobilní zvedák. Pevný díl zvedáku je připevněn k tyčím a k pohyblivému dílu zvedáku je připevněn závěs pro napínací lanko.

Napínací sloupek podle vynálezu je spolehlivý, levný, napínací zařízení má skryté uvnitř sloupku, což zvyšuje bezpečnost, umožňuje plynulé napnutí a zajištění v kterékoli poloze a sloupek má vysokou estetickou úroveň a funkční spolehlivost.

Na výkresech je znázorněn napínací sloupek podle vynálezu, kde na obr. 1 je zobrazen sloupek v řezu vedeném rovinou sítě a obr. 2 představuje bokorys sloupku z obr. 1 s odlišným upevněním k základu.

Sloupek 1 je vytvořen ze dvou tyčí 2 tvořených obdélníkovými trubkami, mezi nimiž je upravena mezera 3, v níž je zčásti umístěn teleskopický zvedák 4. Tyče 2 jsou přivařeny k přírubě 12 a jsou propojeny kolíky 11. Pevný díl 5 teleskopického zvedáku 4 je přivařen k tyčím 2 a k pohyblivému dílu 6 zvedáku 4 je připevněn závěs 7 pro napínací lanko 8, které prochází mezerou 3 přes kladku 9. Sloupek 1 je upevněn k základu 14 pomocí kotevních šroubů 16, nebo pomocí kotevní trubky 10 zasunuté do otvoru 15 vytvořeném v základu 14. Síť se připevní ke kolíkům 11 a otáčením kliky 13 se napne lanko 8 sítě.

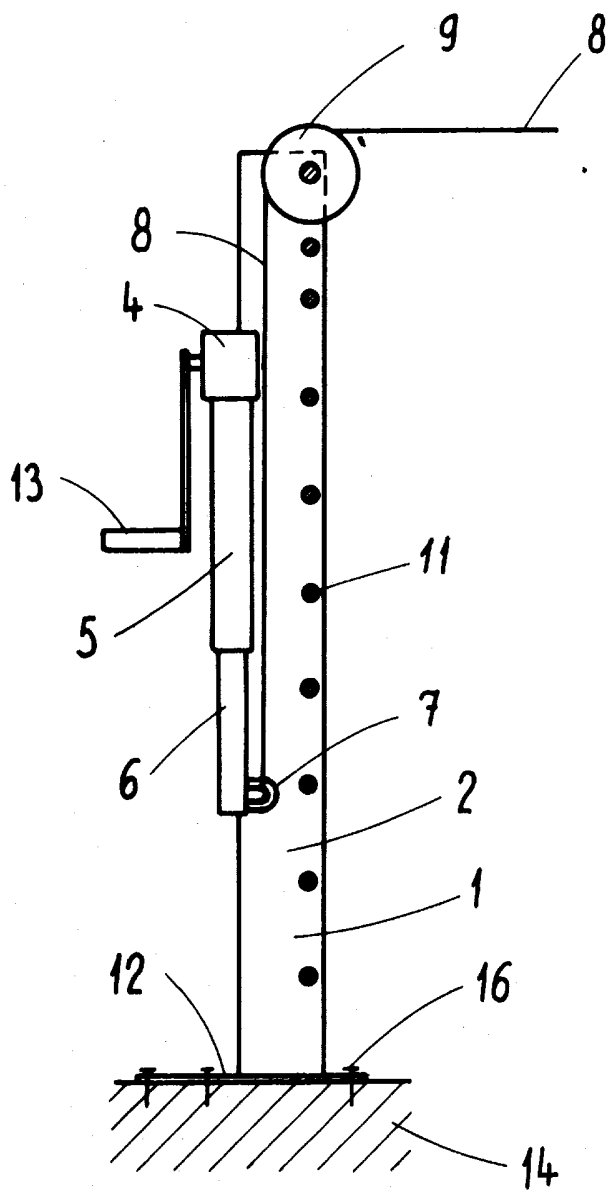
Oba napínací sloupky 1 mohou být propojeny ohybově tuhou konstrukcí /nekreslena/, takže tah sítě se nepřenáší do základu. Propojovací konstrukce může být dálkově přestavitelná, takže sloupky 1 je možno ustavit na různé rozteče.

Napínací sloupek 1 sítě podle vynálezu lze použít ve sportovní oblasti, jakož i v jiných oborech, kde je třeba vypnout síť nebo lano na určitou míru.

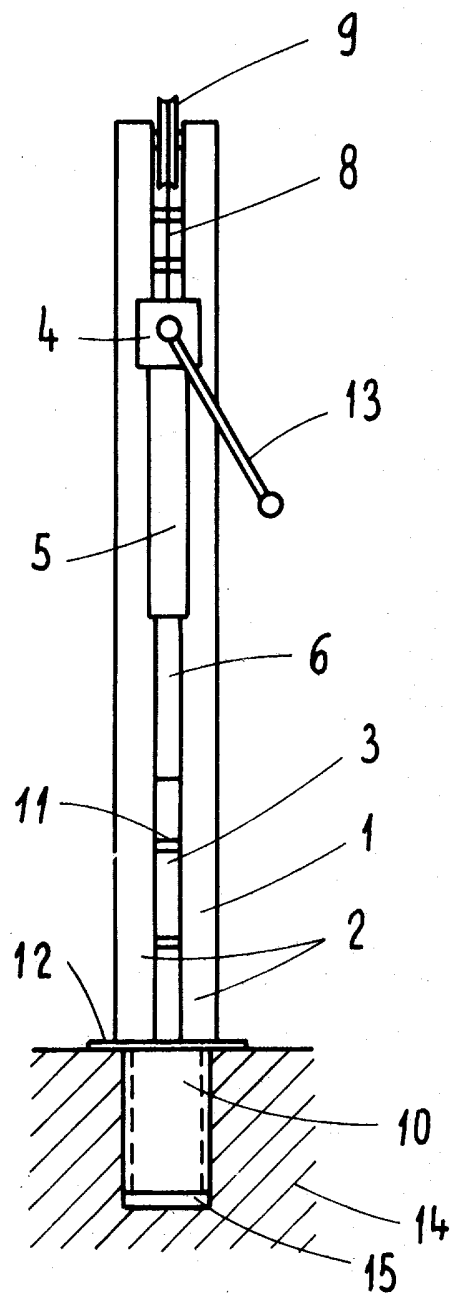
PŘEDMĚT VYNÁLEZU

Napínací sloupek sítě na tenis vyznačený tím, že sestává ze dvou tyčí /2/, mezi nimiž je upravena mezera /3/, ve které je umístěn samosvorný¹ teleskopický zvedák /4/, jehož pevný díl /5/ je připevněn k tyčím /2/, přičemž k pohyblivému dílu/6/ teleskopického zvedáku /4/ je uchycen závěs /7/ napínacího lanka /8/.

1 výkres



OBR. 1



OBR. 2