

ČESKOSLOVENSKÁ
SOCIALISTICKÁ
REPUBLIKA
(19)



ÚŘAD PRO VYNÁLEZY
A OBJEVY

POPIS VYNÁLEZU K AUTORSKÉMU OSVEDČENIU

(22) Prihlášené 10 05 76
(21) (PV 3107—76)

(40) Zverejnené 17 09 79

(45) Vydané 30 04 84

198402
(11) (B1)

(51) Int. Cl.³
A 63 B 7/02

(75)

Autor vynálezu

MIKULA JOZEF ing., BRATISLAVA

(54) Telocvičné kruhy

Doteraz známe kruhy sú vyrobené z rastlého dreva a skladajú sa z dvoch dielov, pričom každý z dielov pozostáva z dvoch až troch častí, vzájomne drážkovaných na ozub, potom zlepených a v stredovej časti opatrených oceľovým prstencom. Výroba takýchto kruhov je nákladná a preto sa prešlo na kruhy z umelých hmôt. Tieto kruhy sú však náchylné na roztrhnutie, zosychávajú sa, rozpadávajú, takže s ohľadom na bezpečnosť sa neosvedčili. Ďalším druhom sú kruhy vyrobené tvarovaním prstencov zhotovených navinovaním textilnej tkaniny napustenej termoplastickou živcou. Nevýhody týchto kruhov sú v tom, že sú na dotyk studené, klzké a nepôsobia pri dohmate istým dojmom. Nehodia sa k závodnému použitiu.

Nedostatky známych kruhov v značnej miere odstraňujú kruhy podľa vynálezu, ktorých podstata spočíva v tom, že každý z kruhov je vytvorený v podobe prstenca s kruhovým prierezom, ktorý pozostáva z jednotlivých na seba nalepených vrstiev dreva, ktorých vlákna prebiehajú na-

vzájom vo vedľa seba ležiacich vrstvách nerovnakým smerom pod uhlom α 15 až 90°.

Výhody kruhov podľa vynálezu sú vo zvýšenej pevnosti a tým i bezpečnosti pri použití. Pri nadmernom používaní a preťažení kruhy nepraskajú naraz, ale v jednotlivých vrstvách. Táto skutočnosť umožňuje vyradiť vadný kruh ešte pred jeho úplným znehodnotením.

Príklad prevedenia kruhov je znázornený na pripojenom výkrese, kde obr. 1 predstavuje rez rovinou I—I z obr. 2 a obr. 2 predstavuje celkový pohľad na kruh a čiastočný pohľad na smer vlákien jednotlivých vrstiev dreva.

Každý z kruhov je vytvorený v podobe prstenca zlepeného z jednotlivých vrstiev A, B, C, D bukového, brezového a iného dreva hrúbky od 0,5 do 2 mm, v ktorých vlákna prebiehajú vo vedľa seba ležiacich vrstvách A, B, C, D nerovnakým smerom pod uhlom α 15 až 90°. Povrch môže byť upravený bezfarebným lakom.

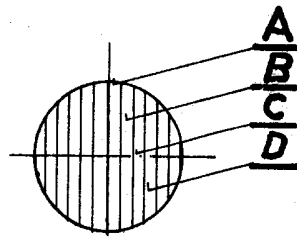
P R E D M E T V Y N Á L E Z U

Telocvičné kruhy, z ktorých každý je vytvorený v podobe prstenca s kruhovým prierezom, vyznačujúce sa tým, že pozostávajú z jednotlivých na seba nalepených vrstiev (A, B, C, D) dreva, kto-

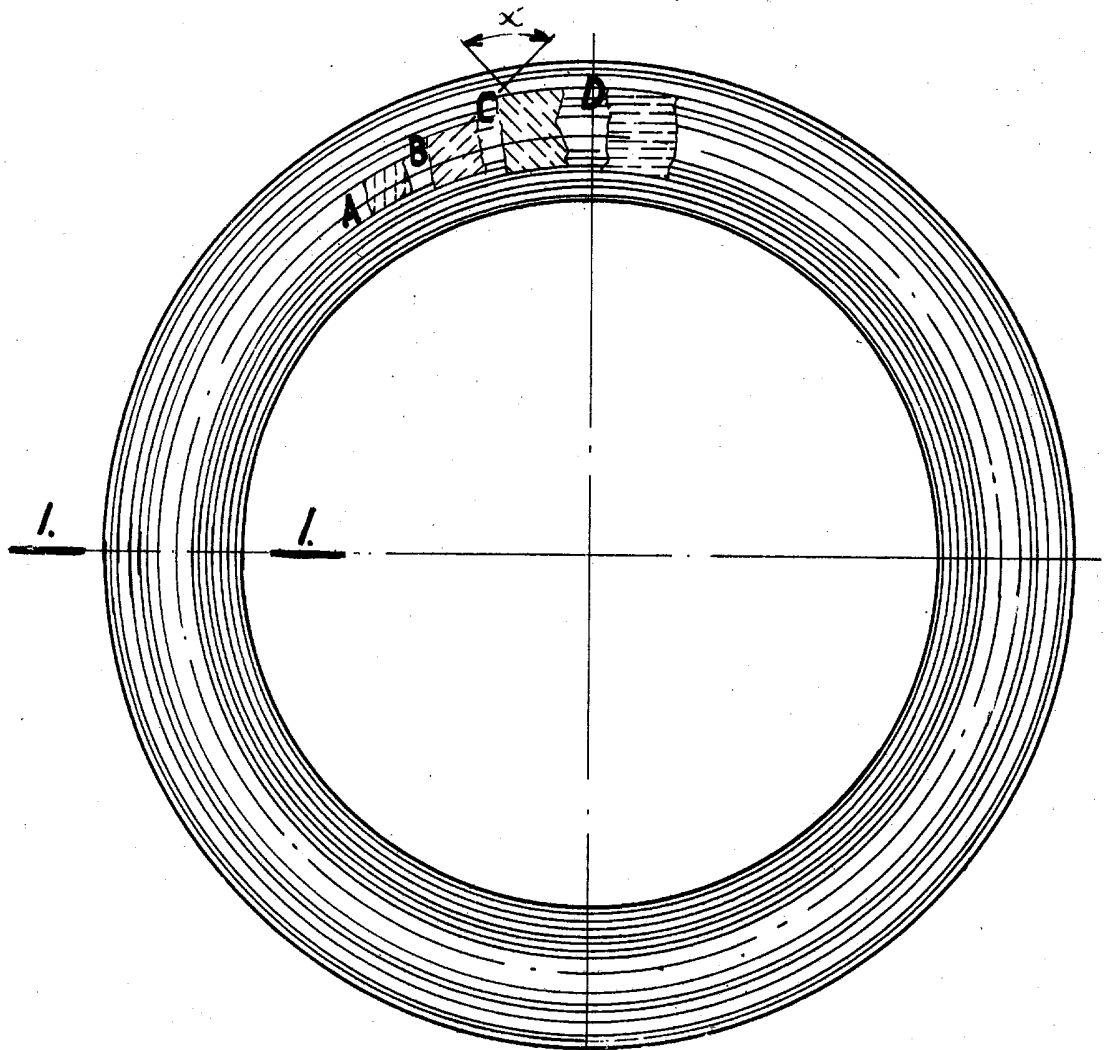
rých vlákna prebiehajú vo vedľa seba ležiacich vrstvách (A, B, C, D) nerovnakým smerom pod uhlom α 15 až 90°.

2 výkresy

198402



Obr. 1



Obr. 2