

Kivonat

P0004786.

00000000

Dobbórtompító szerkezet lábdobhoz.

A lábdobon lévő két dobbőr közé változtatható hosszúságú egymásba csúsztatott csövek/6/ segítségével keretre/3/ rögzített szivacsot/2/, illetve szivacsra ragasztott filcet/2-I/ feszítünk.

A dobtesten lévő két dobbőr közül /egyik a felsőbbőr-ezt ütjük, másik a rezonanciabőr-ez rezonál az ütés hatására/ a felsőbbőrhez a szivacsra ragasztott filces rész/2-I/ feszül, a rezonanciabőrhez pedig a csak szivacsos/2/ rész.

A szivacsot/2/ és a szivacsot-filcet/2-I/ a kerethez/3/ tépőzárral is rögzíthetjük, így különböző hosszúságú szivacsot/2/ és szivacsot-filcet/2-I/ rögzíthetünk.

A keret/3/ íve megegyezik a lábdob belső ívével.

Ez a szerkezet a dobbőr szélét tompítja.

2. oldal

KÖZZÉTELT
PÉLDÁNY

János Gábor
2003.01.31.

Dobbőrtompító szerkezet lábdobhoz

A dobfelszerelés egyik legfontosabb tagjának, a lábdobnak a megütés utáni lecsengését hivatott rövidíteni, tompítani, ezáltal a dob hangját konkrétabbá tenni.

Eddig ismert megoldás az egyénileg a lábdobba helyezett szivacs, melynek a két vége hozzáér a dobra feszített két dobőrhez. Ez a megoldás tompítja a dobbőroket, viszont a dobtest belső felületének egy jelentős részét lefedi, ezáltal a dob hangminőségét negatív irányban befolyásolja, mert a dob jó minőségű megszólaltatásához a teljes belső dobtest-felületre szükség van.

Szükségessé vált egy olyan dobbőrtompító szerkezet kifejlesztése, amely anélkül látja el a dobbőrtompítás funkcióját, hogy nem fedile a dobtest belső felületének egy jelentős részét.

Az általam kifejlesztett tompító szerkezet két egymásba csúsztható fém, vagy műanyag csőből áll /6/, amely a dob mélységének függvényében változtatható hosszúságú, és az adott hosszúság fixálható. Az egymásba csúsztatott csövek végeihez talpak vannak rögzítve /5/, a talpakhoz fából, vagy műanyagból készült, a dobtest belsejével megegyező átmérőjű keretek /3/ vannak rögzítve, amelyeket én 170 fokosra készítettem, de igény szerint lehet kisebb vagy nagyobb ívű, a tompítás legoptimálisabb mértékének az elérése érdekében.

Az egyik keretre puha szivacs /2/, a másikra szivacs /2/ és erre filc /1/ van rögzítve. A dobtesten lévő két dobbőr közül /egyik a felsőbőr-ezt ütjük, másik a rezonanciabőr-ez rezonál az ütés hatására/ a felsőbőrhez a szivacsra /2/ ragasztott filces /1/ kerül, a rezonanciabőrhez pedig a csak szivacsos /2/ rész. Ezt azért így oldottam meg, mert a felsőbőrt nagyobb mértékben kell tompítani, mint a rezonanciabőrt.

A keretek /3/ külső éleire filcet /4/ ragasztunk azért, hogy a keretek /3/ anyaga közvetlenül ne érintkezzen a dobtest anyagával, mert ez használat közben fölösleges zörejeket eredményezhet.

KÖZLEKEDÉSI
TUDÁNY

Az így elkészített dobörztompító szerkezetet a lábdob-test-be helyezzük, és beállítjuk úgy, hogy a szivacs/2/ és a szivacs-filc/2-I/ a dobörökhöz feszüljenek.

Lehetséges megoldások: a csövek/6/ elkészíthetők fémből vagy műanyagból, a szivacs/2/ puha, de rugalmas legyen. A keret/3/ készíthető fából vagy műanyagból.

Az egymásba csúsztatott és egymáshoz rögzíthető csövek/6/ maximális hosszúsága elegendő kell, hogy legyen a leghosszabb dobtest esetében is ahhoz, hogy a szivacsot/2/ és a szivacs-filcet/2-I/ a dobörökhöz feszíthessük. A keretek/3/ átmérője a dobok belső átmérőjét kell, hogy kövessék.

A lábdobok külső átmérője 16", 18", 20", 22", 24"-osak. Ebből kivonjuk a dobok falvastagságát, és megkapjuk a dobok belsejéhez illeszkedő keretek/3/ átmérőjét.

Az egymásba csúsztható csövek átmérője a felhasznált anyag szilárdságától függően kb. 1". A keret/3/ szélessége 4cm, vastagsága a merev tartás érdekében, a felhasznált anyag minőségétől függően változik. A prototípus 2cm vastag fából készült. A szivacs/2/ 4cm vastag, 4cm széles, hosszúsága a keret/3/ 170 fokos ívének megfelelő. A szivacsra ragasztott filc/I/ szélessége 4cm, vastagsága 1cm, hossza a szivaccsal/2/ megegyező. A változtatható hosszúságú, egymásba csúsztatott csövek/6/ hossza szárnyas csavarral kell, hogy rögzíthető legyen. A csövek/6/ végén található talpak/5/ fém-fém esetében hegesztéssel rögzíthetők, műanyag esetében egybeöntéssel.

A talpakhoz/5/ a keretek/3/ csavarral vannak rögzítve. A keretekbe a csavarokat süllyeszteni kell.

A keretekre/3/ a szivacs/2/ ragasztással, a szivacsra/2/ a filc/I/ szintén ragasztással van rögzítve.

A keretekhez/3/ a szivacsot/2/ és a szivacs-filcet/2-I/ tépőzárral is lehet rögzíteni, így különböző hosszúságú szivacsot/2/, illetve szivacs-filcet/2-I/ használhatók, a szükséges legoptimálisabb tompítás mértékének megfelelően.

Az általam kifejlesztett lábdobtompító szerkezet ellátja a lábdobörztompítás funkcióját, a lábdobba helyezett szivaccsal ellentétben nem fedi le a dobtest belső felületének egy jelentős részét, és a tompítás mértéke változtatható.

Igénypontok

1. Dobbórtompító szerkezet lábdobhoz azzal jellemezve, hogy a lábdobon lévő két dobbór közé változtatható hosszúságú, egymásba csúsztatott csövek/6/ segítségével, keretekre/3/ rögzített szivacsot/2/, illetve szivacsot-filcet/2-I/ feszítünk.
2. Az I.igénypont azzal jellemezve, hogy a dobtesten lévő két dobbór közül /egyik a felsőbőr-ezt ütjük, másik a rezonancia-bőr-ez rezonál az ütés hatására/ a felsőbőrhöz a szivacsra ragasztott filces rész/2-I/ feszül, a rezonanciabőrhöz pedig a csak szivacsos /2/ rész.
3. Az I.igénypont azzal jellemezve, hogy a csövek/6/ műanyagból készülnek.
4. Az I.igénypont azzal jellemezve, hogy a keretek/3/ fából készülnek.
5. Az I.igénypont azzal jellemezve, hogy a keretek/3/ műanyagból készülnek.
6. Az I.igénypont azzal jellemezve, hogy a csövek/6/ fémből készülnek.
7. A szivacsot/2/ és a szivacsot-filcet/2-I/ tépőzárral is rögzíthetjük, így különböző hosszúságú szivacsot/2/, és szivacsot-filcet/2-I/ használhatunk.
8. Az I.-7. igénypontok azzal jellemezve, hogy a kereteknek/3/ illeszkedniük kell a dobtest belső ívéhez.

Magyarázat a jellemző ábrához

A jellemző ábrán látható a lábdobbőrtompító szerkezet használat közben, behelyezve a lábdobba.

A jellemző ábrán vannak feltüntetve a lábdobnak a leírásban és a kivonatban szereplő részei, hivatkozási jelekkel jelölve.

Ezekhez a hivatkozási jelekhez tartozó megnevezések:

- 8 - a dobtest belső felülete;
- 9 - felsőbőr;
- 10 - rezonanciabőr.

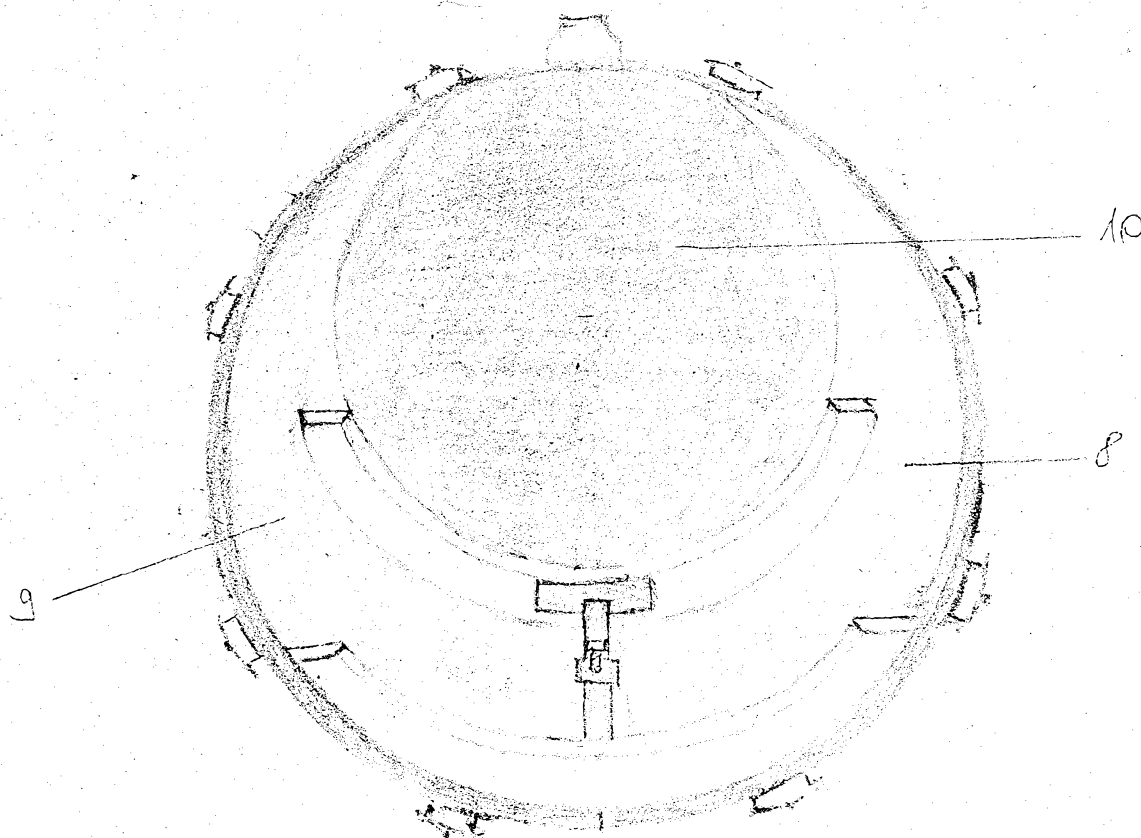
50523

P0004786.

2/1

~~felhúzó ábra~~

KÖZZETETEL
PÉLDÁNY



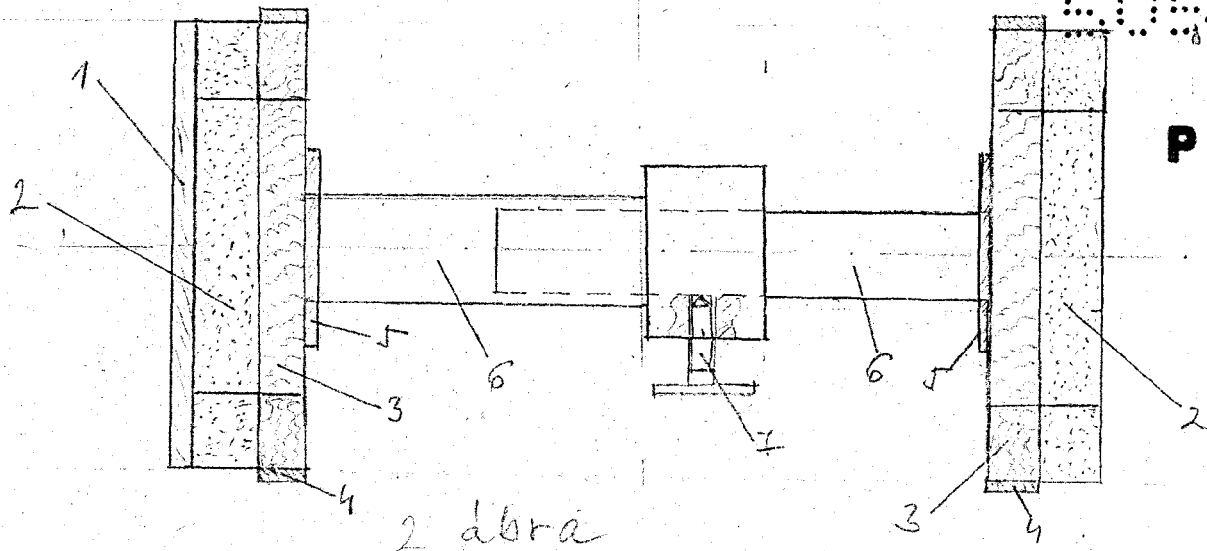
1. ábra

2/2

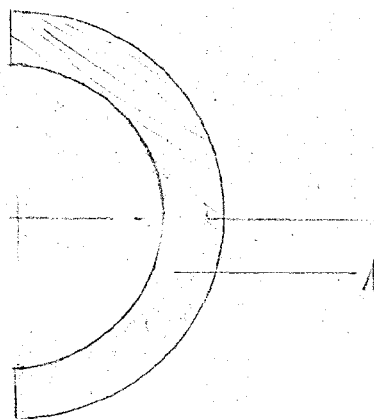
RAJ 20K

00523

P00004786



2 abra



3 abra

KOZLETTETEL
PÉLDÁNY