

Äâèääàòåëü Ñòèðëèíää

Äâèääàòåëü Ñòèðëèíää áûë áïäðâûå çàïàòâíòïâàí øïòëàíäñêèì ñâÿùåííèëëì Ðîáåðòï Ñòèðëèíää 27 ñâíòÿáðý 1816 áïäà (àíäéèéñ Ýòï óñòðîéñòâï íðáíáðàçóþùåå òäïëïâóþ ýíâðâèþ á ìâõàíè÷âñêóþ.

Îñííâííå ìðëè÷-ëå áâï ìò äâèääàòåëü áíóðâíäñâï ñäïðâíèë ã òï, ÷òï òäïëïâàÿ ýíâðâèëý íðèôïäèò ê íâïó èç áïâ, à íâ íðèçâïä-ëòñý èì íâïíñðåäñòâåíí. Ýòï è åñòü áâï ñâïíå óíèéâëüííå è çàïà÷-àòåëüííå ñâíèñòâï, ìðëè÷-àþùåå áâï ìò áñâð íñòàëüíûò ìàøèí.

Â

Íðèíöèï ááéñòâëý:

äïíöñòèï, íû èïåâï éàéîé-òï çàïéíóðûé íáúâï áïçäóôå á æåñòâï ëïðíóñå ñ ýëàñòè÷íé íàïáðâííé (íðøíâï). Íàäðåâàÿ êïðíóñ, áïçäóô áíóðè ðàñðøèðèòñý è ñíââððøèò ðàáîòó, áûâèáàÿ íàïáðâíó íàðóæó. È íâïáîðò, íðëèæâàÿ êïðíóñ, íàïáðâíà áïäíâðòñý, ííyòü ñíââððèâ ðàáîòó. Áîò è áâñü öèéë, íðïùå íâ íðèäóíàâðü, íñòàëïñü òïëüê "àâòíàòèçèðîâòü" ýòïò íðîöâññ.

Äëÿ ýòïâï áíóðè êïðíóñà äâèääàòåëü ðàçìåùàåòñý òàé íàçûâàåìûé íïðøâíü-âûòâñíèòåëü, ñíùñë ýòïâï óñòðîéñòâà á òï, ÷òï íí áïéæâï íåðåâñíyòü íñòàâðèéñý á êïðíóñå áïçäóô ìò áïðÿ÷åé íâéñòè áïèçó ê íðëèæâååíé áâåððó.

Íó à äàëüøå êðèâîøèíí-øàòóííàÿ ñõâìà ñâýçûâàåò íïðøåíü-âûòåñíèòåëü è ìåìáðàíó (èëë ðàáí÷èé íïðøåíü) íà ïäííé ïñè âðàùåíéÿ, -

Âù, íäíà âàæíàÿ äåòàëü íà êîòîðóþ íóæíí ìáðàòèòü âíèìàíèå çàêëþ÷àåòñÿ â òíí ÷òî ðàáí÷èé íïðøåíü

íòñòà,ò îò

âûòåñíèòåëÿ íà 90 ãðàäóñíà ëí õíäó âðàùåíéÿ äâèäàòåëÿ (ó íàñ íà ðèñóíêå êàê âû ïíñëè çàìåòèòü âðàùåíéå íðîññíäèò íðîòèå -

Äâèäàòåëè Ñòèðëëíà Õàçääëýþòñÿ íà 3 òëïà: Äëüôà, Áåòà, Äàìà:

Â

Âñ, ýòî áûëè íðèìåðû íèçéîòåíäðàòóðíûô äâèäàòåëåé, íïýñíýþùèõ íðèíðéí ðàáîòû. Íðíñûøëåííûå Ñòèðëëíà ëíòîðûå èñíñëüçóþòñÿ â ðàçíûô öâëÿõ, ìò ãåíáðàöèè ýéâéòðíýíåðäèè, äî ãîâîðÿò, äâèæåíèÿ íïäâîäíûô ëíäîê âûãëýäÿò ñíâåðøåíí ï-äðóäñíò. Íí íðèíðéí âñåñäà íñòà,òñÿ òàì æå - íàäðåâ è íòëàæääíèå çàìéíòðíäí ìáúâìà âïçäóòà, à åù, ëó-øå âïäîðíäà èëë èäéëè.

Â çàêëþ÷åíèè ââåäåíéÿ íåñêëüêî èçîáðàæåíéé íïýñíýþùèõ íðèíðéí äâéñòåëÿ äâèäàòåëÿ Ñòèðëëíà.

àëüôà òëï:

áâòà òëí:

ãàììà òëí:

À áîò íàëåíüêéé Ñòèðëèíá íõëàæääâåò ñâïâé ðàáîòíé êàéíé-òí ÷ëí íà íàòåðèíñéíé íëàòå.

À óàé íà íõàéòèéå áûâëÿäèò áâòà òëí ñ ðííáè-åñéèí íàðàíèçíí, ñàííó òàéóþ ñääëàòü áâñüìà íðíáëåìàòè-íí, íí äëÿ íáùâåäí ðàçâèòëý íóæíí èìåòü íðåäñòàâëåéå.

Â

{mospagebreak title=Íèçéîòåíäðàòóðíûå íñäåéè}

Íèçéîòåíäðàòóðíûå íñäåéè äâèäàòåéý Ñòèðëèíá
 Íèçéîòåíäðàòóðíûå - çíà÷èò ðàáîòàþùèå íà íèíèíàëüíé ðàçíèöå òåíäðàòóð, íåæäó íàðåâåäåíé ÷àñòüþ äâèäàòåéý è íõëàæääâåíé. Ôàéòè-åñéè, ýòà ðàçíèöå ííæåò ñíñòàâéÿòü áñâåí íáñéíëüéí áðàäóñíâ. Â ÷âí áû ííæåòå èåâåéí óåâæòüñý íà íñííâå ñëâäóþùèò ðíóíäðàòéé, áâå íñäåéü äâèäàòåéý ðàáîòâåò ìò òåíéà ÷âéíâå-åñéíé ðóéè, òàí æå ííèâçáí ýéâæòðííûé áðàäóñíèé, óéâçûâàþùèé òåíäðàòóðó íåæäó ãîðý-åé è õíëíäííé ñòòðííé íñäåéè.

Åäéíñòâåííâ, íàäí íðèçíàòü, ñääëàòü òàéóþ íñäåéü ñàííó êðàéíá ñëíæíí, áâèäó í÷åíü òí-ííé íñäåííé äâòàëåé,
 íñíáâåíí íàðû áèéüçá - ííðøåíü.

Óàéèì íáðàçíi éþáié ñàìûé ìèíéìàëüíûé èñòið-íéé òáïíéà ííæåò áûòü èñííëüçíâáí â êà-åñòâá "íèòáíèý". Áñëè íñííòðåðöñý áîéðóä, ííæíí íàéòè ñòíëüêî çðý iðííàëäþùåé ýíåðâéè, éåòíi (ää è çèíí) - ñíëíöå, çèííé - èçëèøêè iðííëáíèý, áñâåâíçííæíàÿ ðåðíéèà êíòíðâý áðååðöñý çðý...
Áiò òáé áûâéÿäéò ðeðíáííáÿ ííäåéü áâéäåðäéy Ñòèðééíäá

Êàé áèäéòå íñííâííé ìòëè-èòåëüííé -åðòíé íèçéíòåííåðåòóðíûô äâéæéíâ åñòü íàëè-èå ðeðíéíäí íñííâáíèý ó íàáðååàòåéý (íèæíéé àéþíèíèåâûé äéñé) è iðëàäéòåéý (ååðòíéé äéñé). lííyòíi ÷òí ýòí ííäåëüéè è ííé íá ðàñ-èòàíû íá ñíyòéå ñ íéò áâéíé òí ñâðü, çííé íâðóçêè, ííé èéøü áâííñòðèðóþò iðéíöé.

{mospagebreak title=Íá ñíëíá-ííé ýíåðâéè}

Áâéäåòåéü Ñòèðééíäá - ýòí óñòðíéñòâí âñâéÿííá, á íéáíá íðåíáðàçíâáíèý òáïíéà â ðàáíòó, è ñíëíá-íàÿ ýíåðâéý çääñü áâñüíà êñòâòè. Áåéí á òíi, -òí á, í-áíú óäíáíí ííöåíòðèðíâåòü iðé ííííùè íàðåáíèé-åñéèò ñíðåðåðíûô "ðàðåéíé" á íäíó õí-÷éó, áäá ííæåò áíñòèåâåòñý áíóðèòåëüíàÿ, íí çáiíû íàðéàí, òáííåðåòóðà. Á ýòíé ðíéóñííé òí-÷éå è ðàçíåñàþò ñíëíá-ííé Ñòèðééíäá, éíòíðûé éííâåðòèðóåò ýòí òáïíéí á ýéâéòðè-åñòâí, iðé-÷áí ñ í-áíú íá íéíöéí èíýóðèöéâíòíí, á íâñéíéüéí ðàç áíéüðå ÷áí ó ñíëíá-ííó áâòâðåé. Á Áíåðééâá, íaiðéíåð, óæå áèòéâáíí íèííëüçóþòñý ðàééå óñòâíâéé è éàé áû ííæåðå ñâéäåòü íá ðíòí Íó ðâéüñå ííëý-ðåðíû.

Íáíâéí ñíëíá-ííé Ñòèðééíäá ýòí íá íáýçàòåëüíí íá-òí íáðíííá, êâé íá ðíòí ãûðå, Ñòèðééíäé òáí è óíééàëüíû, ÷òí èò ííæíí áâéäåòü éþáûô ðàçíåðíâ è ííä éþáóþ òáíëíâóþ íâðóçêó. lâíðéíåð, ýòíò éííèðóåò òíò æå íðéíöéí ëííðåíòðåòè ÷òí è áûðå, íí ñíàí ðâééå ÷åéíâå-åñéèò ðàçíåðíâ.

Áñëè íá ííëüçíâàòüñý éííðåíòðåòíðàíè, òí áíáøíéé áéä ñíëíá-ííäí Ñòèðééíäá áóäåò òâééèí æå, êâé ó íèçéíòåííåðåòíðííí Ñòèðééíäá, ñ òáí èéøü ìòëè-èåí, -òí íââðåâåàíàÿ áâí ÷àñòü, áóäåò ðeðåðåíâá á -åðíûé öâåò, áéý õó-÷øåâí ííæíùâíèý òáïíéà. Èéé, êâé íá ðíòí íèæå, ííæíí ííñòðíèòü áù, ðeðåðåâá, íââðåâåàíàÿ ñòíðííá áûñéíáíà èç íðíçðâ-ííäí íðâñòâééà, ñâíáíäí íðíðíâý -åðâðâç éíòíðíâ, ñíëíá-íûá èó-÷é íââðåâåàþò áâððíþþ -àñòü áûòâñíèòåéý, à íí ñíòâåðòñòâåííí áíóðåâíí èéâçäóó íàä ñíáíé.

{mospagebreak title=Óâðííàéóñò-åñéèéå}

Óâðííàéóñò-åñéèéå Ñòèðééíäé - ñàíûá íðíñòûá è ñàíûá íáííyóíûá, á íéáíá óñòðíéñòâá ðàáíòû. líðííó êâé áðåâñòââéòü, êâé òáí áíóðé ðâåðçóâðñý çâóéíâáÿ ñòíý-âý áíëíá íá íðíñòí. Áíò òáé áûâéÿèò ðeðíðéíèáíàÿ ñóâíà (ðeñóíéà êâ-åñòâåâííá íá íáðâé, íá áíñóâá ííðíðâóþ íâðåðéñíâåòü)

Áâðâééåé éííá-ííéíòí, íí íðíñòòâá áñâåâåá áíáàí-÷éâá. Áíò òáé íí áûâéÿèò á æéâóþ, ðíòý ñáíðéâ éííá-íí òíííðíâý, íí -÷òí íâøâé òí è áûëíæéé. Á ðâçáíðå áâéñòâéðüíí áñâá íðíñòí.

Á ýòí ðeðíáííûá ííäåéé, íí-ðâñòâóéðå ðâçíèöó êâé áíâíðèðñý.

