

पेल्टन Turbine के मुख्य भाग निम्न हैं:-

- (i) पैन स्क्रोव
- (ii) नोजिल
- (iii) स्नर
- (iv) कैसिंग
- (v) ब्रेकिंग जैट

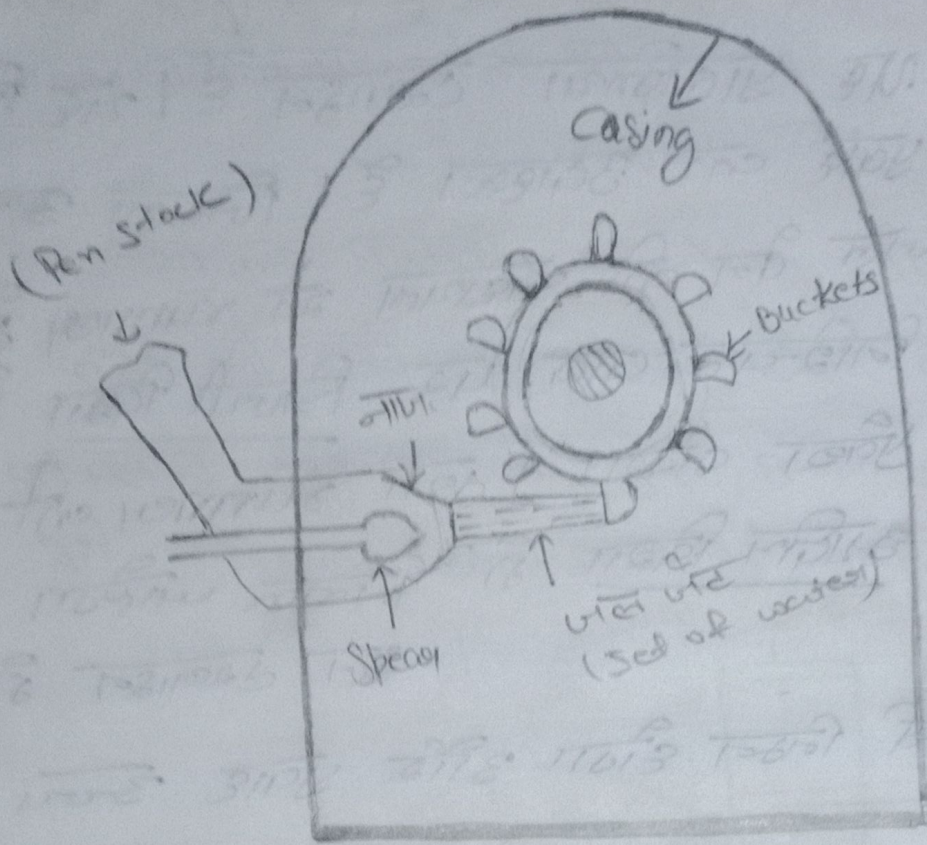
(1). नोजिल :-> (i) दाब ऊर्जा को गतिज ऊर्जा में परिवर्तित करता है।

(ii) यह जल के प्रवाह को विद्वेशित करता है। अर्थात् उच्च गति जैट में परिवर्तित करता है।

(2) स्नर :-> यह व्युत्पन्न डिस्क होता है इन पर वेन (blades) लगे होते हैं।

(3). कैसिंग :-> यह संरचना की दृष्टि से लगाया जाता है। जो कि कास्टींग (castings) का बना होता है।

(4). ब्रेकिंग जैट :-> Turbine को धुमते हुए पहिरे को रोकने के लिए ब्रेकिंग जैट का प्रयोग करते हैं।



जल को पेन स्टॉक की सहायता से Turbine तक लाया जाता है। पेन स्टॉक की क्षणिक शक्ति पर मौजिल लगा होता है। जिसकी सहायता से जल को उच्च गति जेट में परिवर्तित किया जाता है। मौजिल से उत्पन्न हुई गतिज ऊर्जा पेन से संचाली है, जिससे कि सामान्य घुमाने लगता है। इस प्रक्रिया में दाब नियत रहता है।

पेल्टन टर्बाइन में

ऊर्जा का अपान्तर आंशिकी किया जाता है।