पेल्टन Turbine के मुख्य भाग निम्न हैं:

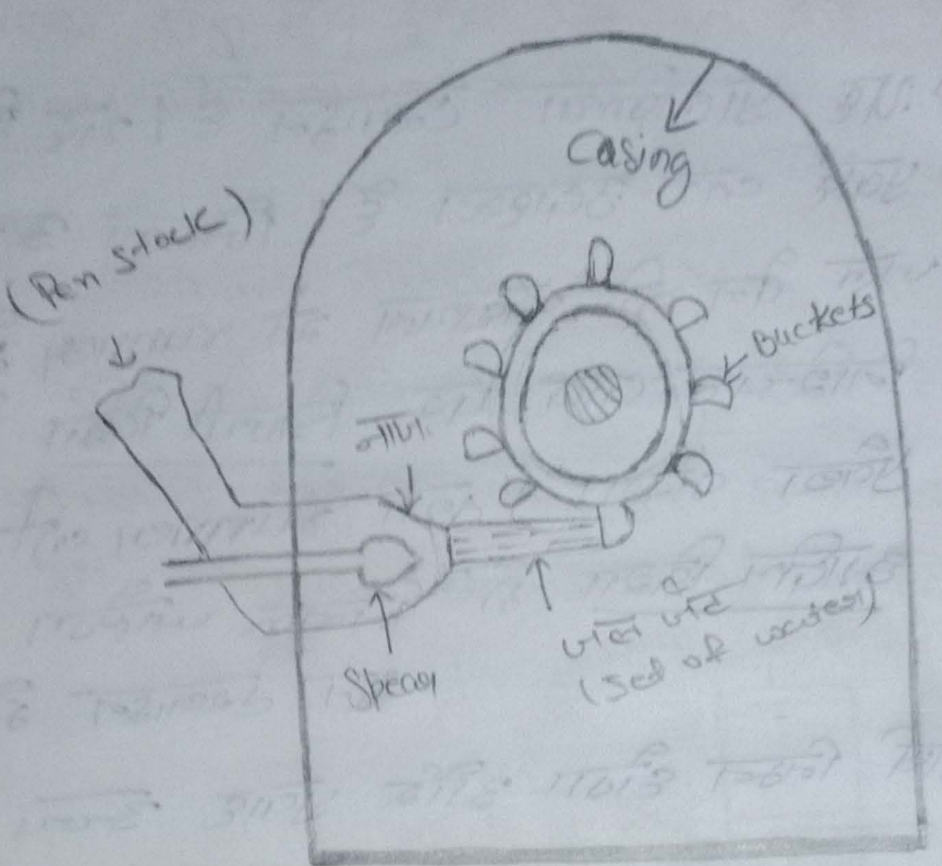
(i) पेन स्टॉक
(ii) नोजिल
(iii) रनर
(iv) केसिंग
(v) ब्रेकिंग जेट

(1). नोजिल :→ (i) दाब ऊर्जा को गतिज ऊर्जा में परिवर्तन करता है।
(ii) यह जल के प्रवाह को निर्देशित करता है। अर्थात उच्च गति जेट मे परिवर्तित करता है।

(2) रनर :→ यह वृत्ताकार डिस्क होता है इन पर वेन (Blade) लगे होते है।

(3). केसिंग :→ यह सुरक्षा की दृष्टि से लगाया जाता है। जो कि कास्टींग (ढलवाँ) का बना होता है।

(4). ब्रेकिंग जेट :→ Turbine के घुमते हुए पहिये को रोकने के लिए ब्रेकिंग जेट का प्रयोग करते है।



- जल को पैन स्ट्रोक की सहायता से Turbine तक लाया जाता है। पैन स्ट्रोक के अन्तिम सिरे पर नोजिल लगा होता है। जिसकी सहायता से जल को उच्च गति जेट में परिवर्तित किया जाता है। नोजल से उत्पन्न हुई गतिज ऊर्जा वेन से टकराती है; जिससे कि Runner घूमने लगता है। इस प्रक्रिया में दाब नियत रहता है।

पैल्टन टरबाईन में ऊर्जा का रूपान्तर आवेगी क्रिया द्वारा होता है।