

No. 22,764. Top Spinning Roll.*(Cylindre Supérieur de Machine à Filer.)*

Jeremiah O'Neill, Cornwall, Ont., 4th November, 1885; 5 years.

Claim.—1st. In a speeder spinning frame or railway head, spinning rolls B of solid leather, rings D compressed together on the roll shaft A, as described and shown substantially as and for the purpose hereinbefore set forth. 2nd. In spinning rolls B, the combination of solid leather rings D compressed together on the roll shaft A, as shown and described and for the purpose hereinbefore set forth. 3rd. The combination of the roll shaft A and the leather rings D, as shown and described for the purpose hereinbefore set forth.

No. 22,765. Liquid Measure. (Mesure Liquide.)

Louis Bredannez, Toronto, Ont., 4th November, 1885; 5 years.

Claim.—1st. A liquid measurer, constructed as described, having four arm-less or more-projecting from the outer shell of a tap, each arm provided with a measure and when one of the measures is brought round to given point shown in the upper part of the middle shell, it will be filled with liquid and indicated to be full by the projecting stem of an air valve which is pressed upwardly from the valve chamber of the liquid therein, as set forth. 2nd. A liquid measurer composed of a tap B having outer shell *b* and four arm-less or more *b*₁, *b*₂, *b*₃, *b*₄ attached thereto, also an inner shell *c* and centre piece *d*, nuts *e*₁, *e*₂, *e*₃, *e*₄, *e*₅, *e*₆, *e*₇, *e*₈, *e*₉, *e*₁₀, *e*₁₁, *e*₁₂, *e*₁₃, *e*₁₄, *e*₁₅, *e*₁₆, *e*₁₇, *e*₁₈, *e*₁₉, *e*₂₀, *e*₂₁, *e*₂₂, *e*₂₃, *e*₂₄, *e*₂₅, *e*₂₆, *e*₂₇, *e*₂₈, *e*₂₉, *e*₃₀, *e*₃₁, *e*₃₂, *e*₃₃, *e*₃₄, *e*₃₅, *e*₃₆, *e*₃₇, *e*₃₈, *e*₃₉, *e*₄₀, *e*₄₁, *e*₄₂, *e*₄₃, *e*₄₄, *e*₄₅, *e*₄₆, *e*₄₇, *e*₄₈, *e*₄₉, *e*₅₀, *e*₅₁, *e*₅₂, *e*₅₃, *e*₅₄, *e*₅₅, *e*₅₆, *e*₅₇, *e*₅₈, *e*₅₉, *e*₆₀, *e*₆₁, *e*₆₂, *e*₆₃, *e*₆₄, *e*₆₅, *e*₆₆, *e*₆₇, *e*₆₈, *e*₆₉, *e*₇₀, *e*₇₁, *e*₇₂, *e*₇₃, *e*₇₄, *e*₇₅, *e*₇₆, *e*₇₇, *e*₇₈, *e*₇₉, *e*₈₀, *e*₈₁, *e*₈₂, *e*₈₃, *e*₈₄, *e*₈₅, *e*₈₆, *e*₈₇, *e*₈₈, *e*₈₉, *e*₉₀, *e*₉₁, *e*₉₂, *e*₉₃, *e*₉₄, *e*₉₅, *e*₉₆, *e*₉₇, *e*₉₈, *e*₉₉, *e*₁₀₀, *e*₁₀₁, *e*₁₀₂, *e*₁₀₃, *e*₁₀₄, *e*₁₀₅, *e*₁₀₆, *e*₁₀₇, *e*₁₀₈, *e*₁₀₉, *e*₁₁₀, *e*₁₁₁, *e*₁₁₂, *e*₁₁₃, *e*₁₁₄, *e*₁₁₅, *e*₁₁₆, *e*₁₁₇, *e*₁₁₈, *e*₁₁₉, *e*₁₂₀, *e*₁₂₁, *e*₁₂₂, *e*₁₂₃, *e*₁₂₄, *e*₁₂₅, *e*₁₂₆, *e*₁₂₇, *e*₁₂₈, *e*₁₂₉, *e*₁₃₀, *e*₁₃₁, *e*₁₃₂, *e*₁₃₃, *e*₁₃₄, *e*₁₃₅, *e*₁₃₆, *e*₁₃₇, *e*₁₃₈, *e*₁₃₉, *e*₁₄₀, *e*₁₄₁, *e*₁₄₂, *e*₁₄₃, *e*₁₄₄, *e*₁₄₅, *e*₁₄₆, *e*₁₄₇, *e*₁₄₈, *e*₁₄₉, *e*₁₅₀, *e*₁₅₁, *e*₁₅₂, *e*₁₅₃, *e*₁₅₄, *e*₁₅₅, *e*₁₅₆, *e*₁₅₇, *e*₁₅₈, *e*₁₅₉, *e*₁₆₀, *e*₁₆₁, *e*₁₆₂, *e*₁₆₃, *e*₁₆₄, *e*₁₆₅, *e*₁₆₆, *e*₁₆₇, *e*₁₆₈, *e*₁₆₉, *e*₁₇₀, *e*₁₇₁, *e*₁₇₂, *e*₁₇₃, *e*₁₇₄, *e*₁₇₅, *e*₁₇₆, *e*₁₇₇, *e*₁₇₈, *e*₁₇₉, *e*₁₈₀, *e*₁₈₁, *e*₁₈₂, *e*₁₈₃, *e*₁₈₄, *e*₁₈₅, *e*₁₈₆, *e*₁₈₇, *e*₁₈₈, *e*₁₈₉, *e*₁₉₀, *e*₁₉₁, *e*₁₉₂, *e*₁₉₃, *e*₁₉₄, *e*₁₉₅, *e*₁₉₆, *e*₁₉₇, *e*₁₉₈, *e*₁₉₉, *e*₂₀₀, *e*₂₀₁, *e*₂₀₂, *e*₂₀₃, *e*₂₀₄, *e*₂₀₅, *e*₂₀₆, *e*₂₀₇, *e*₂₀₈, *e*₂₀₉, *e*₂₁₀, *e*₂₁₁, *e*₂₁₂, *e*₂₁₃, *e*₂₁₄, *e*₂₁₅, *e*₂₁₆, *e*₂₁₇, *e*₂₁₈, *e*₂₁₉, *e*₂₂₀, *e*₂₂₁, *e*₂₂₂, *e*₂₂₃, *e*₂₂₄, *e*₂₂₅, *e*₂₂₆, *e*₂₂₇, *e*₂₂₈, *e*₂₂₉, *e*₂₃₀, *e*₂₃₁, *e*₂₃₂, *e*₂₃₃, *e*₂₃₄, *e*₂₃₅, *e*₂₃₆, *e*₂₃₇, *e*₂₃₈, *e*₂₃₉, *e*₂₄₀, *e*₂₄₁, *e*₂₄₂, *e*₂₄₃, *e*₂₄₄, *e*₂₄₅, *e*₂₄₆, *e*₂₄₇, *e*₂₄₈, *e*₂₄₉, *e*₂₅₀, *e*₂₅₁, *e*₂₅₂, *e*₂₅₃, *e*₂₅₄, *e*₂₅₅, *e*₂₅₆, *e*₂₅₇, *e*₂₅₈, *e*₂₅₉, *e*₂₆₀, *e*₂₆₁, *e*₂₆₂, *e*₂₆₃, *e*₂₆₄, *e*₂₆₅, *e*₂₆₆, *e*₂₆₇, *e*₂₆₈, *e*₂₆₉, *e*₂₇₀, *e*₂₇₁, *e*₂₇₂, *e*₂₇₃, *e*₂₇₄, *e*₂₇₅, *e*₂₇₆, *e*₂₇₇, *e*₂₇₈, *e*₂₇₉, *e*₂₈₀, *e*₂₈₁, *e*₂₈₂, *e*₂₈₃, *e*₂₈₄, *e*₂₈₅, *e*₂₈₆, *e*₂₈₇, *e*₂₈₈, *e*₂₈₉, *e*₂₉₀, *e*₂₉₁, *e*₂₉₂, *e*₂₉₃, *e*₂₉₄, *e*₂₉₅, *e*₂₉₆, *e*₂₉₇, *e*₂₉₈, *e*₂₉₉, *e*₃₀₀, *e*₃₀₁, *e*₃₀₂, *e*₃₀₃, *e*₃₀₄, *e*₃₀₅, *e*₃₀₆, *e*₃₀₇, *e*₃₀₈, *e*₃₀₉, *e*₃₁₀, *e*₃₁₁, *e*₃₁₂, *e*₃₁₃, *e*₃₁₄, *e*₃₁₅, *e*₃₁₆, *e*₃₁₇, *e*₃₁₈, *e*₃₁₉, *e*₃₂₀, *e*₃₂₁, *e*₃₂₂, *e*₃₂₃, *e*₃₂₄, *e*₃₂₅, *e*₃₂₆, *e*₃₂₇, *e*₃₂₈, *e*₃₂₉, *e*₃₃₀, *e*₃₃₁, *e*₃₃₂, *e*₃₃₃, *e*₃₃₄, *e*₃₃₅, *e*₃₃₆, *e*₃₃₇, *e*₃₃₈, *e*₃₃₉, *e*₃₄₀, *e*₃₄₁, *e*₃₄₂, *e*₃₄₃, *e*₃₄₄, *e*₃₄₅, *e*₃₄₆, *e*₃₄₇, *e*₃₄₈, *e*₃₄₉, *e*₃₅₀, *e*₃₅₁, *e*₃₅₂, *e*₃₅₃, *e*₃₅₄, *e*₃₅₅, *e*₃₅₆, *e*₃₅₇, *e*₃₅₈, *e*₃₅₉, *e*₃₆₀, *e*₃₆₁, *e*₃₆₂, *e*₃₆₃, *e*₃₆₄, *e*₃₆₅, *e*₃₆₆, *e*₃₆₇, *e*₃₆₈, *e*₃₆₉, *e*₃₇₀, *e*₃₇₁, *e*₃₇₂, *e*₃₇₃, *e*₃₇₄, *e*₃₇₅, *e*₃₇₆, *e*₃₇₇, *e*₃₇₈, *e*₃₇₉, *e*₃₈₀, *e*₃₈₁, *e*₃₈₂, *e*₃₈₃, *e*₃₈₄, *e*₃₈₅, *e*₃₈₆, *e*₃₈₇, *e*₃₈₈, *e*₃₈₉, *e*₃₉₀, *e*₃₉₁, *e*₃₉₂, *e*₃₉₃, *e*₃₉₄, *e*₃₉₅, *e*₃₉₆, *e*₃₉₇, *e*₃₉₈, *e*₃₉₉, *e*₄₀₀, *e*₄₀₁, *e*₄₀₂, *e*₄₀₃, *e*₄₀₄, *e*₄₀₅, *e*₄₀₆, *e*₄₀₇, *e*₄₀₈, *e*₄₀₉, *e*₄₁₀, *e*₄₁₁, *e*₄₁₂, *e*₄₁₃, *e*₄₁₄, *e*₄₁₅, *e*₄₁₆, *e*₄₁₇, *e*₄₁₈, *e*₄₁₉, *e*₄₂₀, *e*₄₂₁, *e*₄₂₂, *e*₄₂₃, *e*₄₂₄, *e*₄₂₅, *e*₄₂₆, *e*₄₂₇, *e*₄₂₈, *e*₄₂₉, *e*₄₃₀, *e*₄₃₁, *e*₄₃₂, *e*₄₃₃, *e*₄₃₄, *e*₄₃₅, *e*₄₃₆, *e*₄₃₇, *e*₄₃₈, *e*₄₃₉, *e*₄₄₀, *e*₄₄₁, *e*₄₄₂, *e*₄₄₃, *e*₄₄₄, *e*₄₄₅, *e*₄₄₆, *e*₄₄₇, *e*₄₄₈, *e*₄₄₉, *e*₄₅₀, *e*₄₅₁, *e*₄₅₂, *e*₄₅₃, *e*₄₅₄, *e*₄₅₅, *e*₄₅₆, *e*₄₅₇, *e*₄₅₈, *e*₄₅₉, *e*₄₆₀, *e*₄₆₁, *e*₄₆₂, *e*₄₆₃, *e*₄₆₄, *e*₄₆₅, *e*₄₆₆, *e*₄₆₇, *e*₄₆₈, *e*₄₆₉, *e*₄₇₀, *e*₄₇₁, *e*₄₇₂, *e*₄₇₃, *e*₄₇₄, *e*₄₇₅, *e*₄₇₆, *e*₄₇₇, *e*₄₇₈, *e*₄₇₉, *e*₄₈₀, *e*₄₈₁, *e*₄₈₂, *e*₄₈₃, *e*₄₈₄, *e*₄₈₅, *e*₄₈₆, *e*₄₈₇, *e*₄₈₈, *e*₄₈₉, *e*₄₉₀, *e*₄₉₁, *e*₄₉₂, *e*₄₉₃, *e*₄₉₄, *e*₄₉₅, *e*₄₉₆, *e*₄₉₇, *e*₄₉₈, *e*₄₉₉, *e*₅₀₀, *e*₅₀₁, *e*₅₀₂, *e*₅₀₃, *e*₅₀₄, *e*₅₀₅, *e*₅₀₆, *e*₅₀₇, *e*₅₀₈, *e*₅₀₉, *e*₅₁₀, *e*₅₁₁, *e*₅₁₂, *e*₅₁₃, *e*₅₁₄, *e*₅₁₅, *e*₅₁₆, *e*₅₁₇, *e*₅₁₈, *e*₅₁₉, *e*₅₂₀, *e*₅₂₁, *e*₅₂₂, *e*₅₂₃, *e*₅₂₄, *e*₅₂₅, *e*₅₂₆, *e*₅₂₇, *e*₅₂₈, *e*₅₂₉, *e*₅₃₀, *e*₅₃₁, *e*₅₃₂, *e*₅₃₃, *e*₅₃₄, *e*₅₃₅, *e*₅₃₆, *e*₅₃₇, *e*₅₃₈, *e*₅₃₉, *e*₅₄₀, *e*₅₄₁, *e*₅₄₂, *e*₅₄₃, *e*₅₄₄, *e*₅₄₅, *e*₅₄₆, *e*₅₄₇, *e*₅₄₈, *e*₅₄₉, *e*₅₅₀, *e*₅₅₁, *e*₅₅₂, *e*₅₅₃, *e*₅₅₄, *e*₅₅₅, *e*₅₅₆, *e*₅₅₇, *e*₅₅₈, *e*₅₅₉, *e*₅₆₀, *e*₅₆₁, *e*₅₆₂, *e*₅₆₃, *e*₅₆₄, *e*₅₆₅, *e*₅₆₆, *e*₅₆₇, *e*₅₆₈, *e*₅₆₉, *e*₅₇₀, *e*₅₇₁, *e*₅₇₂, *e*₅₇₃, *e*₅₇₄, *e*₅₇₅, *e*₅₇₆, *e*₅₇₇, *e*₅₇₈, *e*₅₇₉, *e*₅₈₀, *e*₅₈₁, *e*₅₈₂, *e*₅₈₃, *e*₅₈₄, *e*₅₈₅, *e*₅₈₆, *e*₅₈₇, *e*₅₈₈, *e*₅₈₉, *e*₅₉₀, *e*₅₉₁, *e*₅₉₂, *e*₅₉₃, *e*₅₉₄, *e*₅₉₅, *e*₅₉₆, *e*₅₉₇, *e*₅₉₈, *e*₅₉₉, *e*₆₀₀, *e*₆₀₁, *e*₆₀₂, *e*₆₀₃, *e*₆₀₄, *e*₆₀₅, *e*₆₀₆, *e*₆₀₇, *e*₆₀₈, *e*₆₀₉, *e*₆₁₀, *e*₆₁₁, *e*₆₁₂, *e*₆₁₃, *e*₆₁₄, *e*₆₁₅, *e*₆₁₆, *e*₆₁₇, *e*₆₁₈, *e*₆₁₉, *e*₆₂₀, *e*₆₂₁, *e*₆₂₂, *e*₆₂₃, *e*₆₂₄, *e*₆₂₅, *e*₆₂₆, *e*₆₂₇, *e*₆₂₈, *e*₆₂₉, *e*₆₃₀, *e*₆₃₁, *e*₆₃₂, *e*₆₃₃, *e*₆₃₄, *e*₆₃₅, *e*₆₃₆, *e*₆₃₇, *e*₆₃₈, *e*₆₃₉, *e*₆₄₀, *e*₆₄₁, *e*₆₄₂, *e*₆₄₃, *e*₆₄₄, *e*₆₄₅, *e*₆₄₆, *e*₆₄₇, *e*₆₄₈, *e*₆₄₉, *e*₆₅₀, *e*₆₅₁, *e*₆₅₂, *e*₆₅₃, *e*₆₅₄, *e*₆₅₅, *e*₆₅₆, *e*₆₅₇, *e*₆₅₈, *e*₆₅₉, *e*₆₆₀, *e*₆₆₁, *e*₆₆₂, *e*₆₆₃, *e*₆₆₄, *e*₆₆₅, *e*₆₆₆, *e*₆₆₇, *e*₆₆₈, *e*₆₆₉, *e*₆₇₀, *e*₆₇₁, *e*₆₇₂, *e*₆₇₃, *e*₆₇₄, *e*₆₇₅, *e*₆₇₆, *e*₆₇₇, *e*₆₇₈, *e*₆₇₉, *e*₆₈₀, *e*₆₈₁, *e*₆₈₂, *e*₆₈₃, *e*₆₈₄, *e*₆₈₅, *e*₆₈₆, *e*₆₈₇, *e*₆₈₈, *e*₆₈₉, *e*₆₉₀, *e*₆₉₁, *e*₆₉₂, *e*₆₉₃, *e*₆₉₄, *e*₆₉₅, *e*₆₉₆, *e*₆₉₇, *e*₆₉₈, *e*₆₉₉, *e*₇₀₀, *e*₇₀₁, *e*₇₀₂, *e*₇₀₃, *e*₇₀₄, *e*₇₀₅, *e*₇₀₆, *e*₇₀₇, *e*₇₀₈, *e*₇₀₉, *e*₇₁₀, *e*₇₁₁, *e*₇₁₂, *e*₇₁₃, *e*₇₁₄, *e*₇₁₅, *e*₇₁₆, *e*₇₁₇, *e*₇₁₈, *e*₇₁₉, *e*₇₂₀, *e*₇₂₁, *e*₇₂₂, *e*₇₂₃, *e*₇₂₄, *e*₇₂₅, *e*₇₂₆, *e*₇₂₇, *e*₇₂₈, *e*₇₂₉, *e*₇₃₀, *e*₇₃₁, *e*₇₃₂, *e*₇₃₃, *e*₇₃₄, *e*₇₃₅, *e*₇₃₆, *e*₇₃₇, *e*₇₃₈, *e*₇₃₉, *e*₇₄₀, *e*₇₄₁, *e*₇₄₂, *e*₇₄₃, *e*₇₄₄, *e*₇₄₅, *e*₇₄₆, *e*₇₄₇, *e*₇₄₈, *e*₇₄₉, *e*₇₅₀, *e*₇₅₁, *e*₇₅₂, *e*₇₅₃, *e*₇₅₄, *e*₇₅₅, *e*₇₅₆, *e*₇₅₇, *e*₇₅₈, *e*₇₅₉, *e*₇₆₀, *e*₇₆₁, *e*₇₆₂, *e*₇₆₃, *e*₇₆₄, *e*₇₆₅, *e*₇₆₆, *e*₇₆₇, *e*₇₆₈, *e*₇₆₉, *e*₇₇₀, *e*₇₇₁, *e*₇₇₂, *e*₇₇₃, *e*₇₇₄, *e*₇₇₅, *e*₇₇₆, *e*₇₇₇, *e*₇₇₈, *e*₇₇₉, *e*₇₈₀, *e*₇₈₁, *e*₇₈₂, *e*₇₈₃, *e*₇₈₄, *e*₇₈₅, *e*₇₈₆, *e*₇₈₇, *e*₇₈₈, *e*₇₈₉, *e*₇₉₀, *e*₇₉₁, *e*₇₉₂, *e*₇₉₃, *e*₇₉₄, *e*₇₉₅, *e*₇₉₆, *e*₇₉₇, *e*₇₉₈, *e*₇₉₉, *e*₈₀₀, *e*₈₀₁, *e*₈₀₂, *e*₈₀₃, *e*₈₀₄, *e*₈₀₅, *e*₈₀₆, *e*₈₀₇, *e*₈₀₈, *e*₈₀₉, *e*₈₁₀, *e*₈₁₁, *e*₈₁₂, *e*₈₁₃, *e*₈₁₄, *e*₈₁₅, *e*₈₁₆, *e*₈₁₇, *e*₈₁₈, *e*₈₁₉, *e*₈₂₀, *e*₈₂₁, *e*₈₂₂, *e*₈₂₃, *e*₈₂₄, *e*₈₂₅, *e*₈₂₆, *e*₈₂₇, *e*₈₂₈, *e*₈₂₉, *e*₈₃₀, *e*₈₃₁, *e*₈₃₂, *e*₈₃₃, *e*₈₃₄, *e*₈₃₅, *e*₈₃₆, *e*₈₃₇, *e*₈₃₈, *e*₈₃₉, *e*_{840</}