

## Zicht op het gevlucht deel-2.

In Gildebrieff no 2 juni 2015 hebt u kunnen lezen hoe wij in onze molenaarshut het gevlucht in de gaten houden. Dat systeem is nog steeds naar volle tevredenheid in gebruik, maar het is wel wat aangepast.

De display-unit is verbeterd:

- Er is een secondenteller toegevoegd (oud display van een digitale klok), zodat in één blik zowel de knipperende LED-lampjes (het "aantal enden") als de verstreken tijd in beeld zijn.
- Tevens is er een rood LED-lampje toegevoegd dat gaat branden als de molen achteruit draait.
- Ook is er een betere batterij-houder gemonteerd.
- Het geheel is ingebouwd in een transparant doosje dat in een bouwmarkt wordt gebruikt voor de verkoop van schroeven en spijkers (zie Foto-1).

De "schakelaar" onder Koningsspil is verbeterd:

- De twee magneten die normaal in het fietswiel worden gemonteerd en in de molen aan spijkers onder de Koningsspil zaten, zijn vervangen door nieuwe magneten op een plaat onder de Koningsspil (Foto-2: A).
- De oude sensor van de fiets is vervangen door een reed-contact (Foto-3: A).
- Het mechanisme om achteruit-draaien te detecteren is aangepast. Zie hierna.

## Achteruit draaien.

In onze molenaarshut hebben we geen zicht op het gevlucht. Als we daar zijn, willen we toch wel graag de snelheid van het gevlucht zien en of het eventueel achteruit draait.

De beschrijving hierboven geeft een oplossing voor de snelheid. Voor het achteruit draaien hebben we een constructie bedacht, die op Foto-3 en Foto-4 is te zien. Op deze foto's staat echter nog meer informatie, maar dat is niet van belang voor deze toepassing.

We zien een horizontaal asje onder de Koningsspil dat een tuimel beweging kan maken. Aan de ene zijde van het asje zit een pal (Foto-3: D) die door een haak aan de plaat onder de Koningsspil (Foto-3: E) de ene of de andere kant op getrokken kan worden. Is deze pal reeds in de draairichting getrokken, dan heeft de haak daar geen grip meer op en glijdt er over heen.

Aan de andere kant van het asje zit de schakelaar voor "achteruit draaien" (Foto-3: C en Foto-4).

Deze schakelaar bestaat ook uit een magneet (Foto-4: A) en een reed-contact (Foto-4: B).

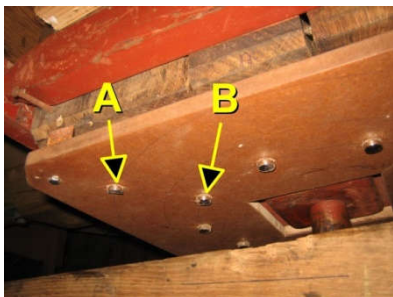
Als de molen achteruit draait trekt de haak de pal naar links, waardoor de magneet op het reed-contact ligt en deze dus AAN zet.

Dit reed-contact fungeert dan als schakelaar voor het rode "signaal licht" in de display-unit.

Foto-1



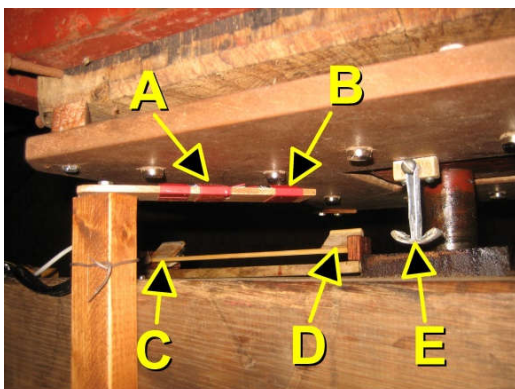
Foto-2: Onderaanzicht van plaat onder Koningsspil



Toelichting:

- A: Magneten voor 2 signalen per omwenteling
  - B: Magneten voor 10 signalen per omwenteling.
- Nu niet van toepassing.

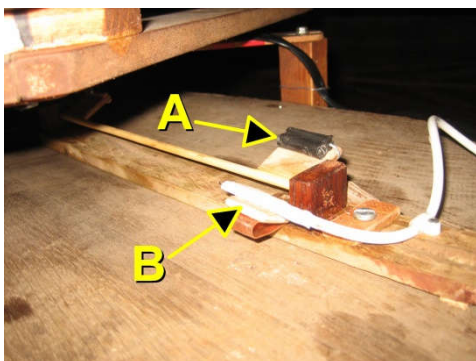
Foto-3: Onderaanzicht



Toelichting:

- A: Reed-contact (magneet-schakelaar) voor 2 signalen per omwenteling
- B: Reed-contact (magneet-schakelaar) voor 10 signalen per omwenteling (n.v.t.)
- C: Schakelaar om "achteruit draaien" te detecteren (zie Foto-4)
- D: Pal voor de bediening van de "achteruit-draai schakelaar"
- E: Haakje voor het bedienen van de pal in twee richtingen.

Foto-4: Achteruit-draai-schakelaar



Toelichting:

- A: Magneet voor het schakelen van het Reed-contact
- B: Reed-contact (magneet-schakelaar) die AAN gaat bij achteruit-draaien

Voor vragen kunt u ons bereiken via:  
e-mail: [daams.molen.1870@gmail.com](mailto:daams.molen.1870@gmail.com)

Aanvullende documenten staan op onze website:  
<https://daamsmolen.nl/documenten-van-molenaars/>

Gerrit Gramser

Molenaar op Daams' Molen te Vaassen